

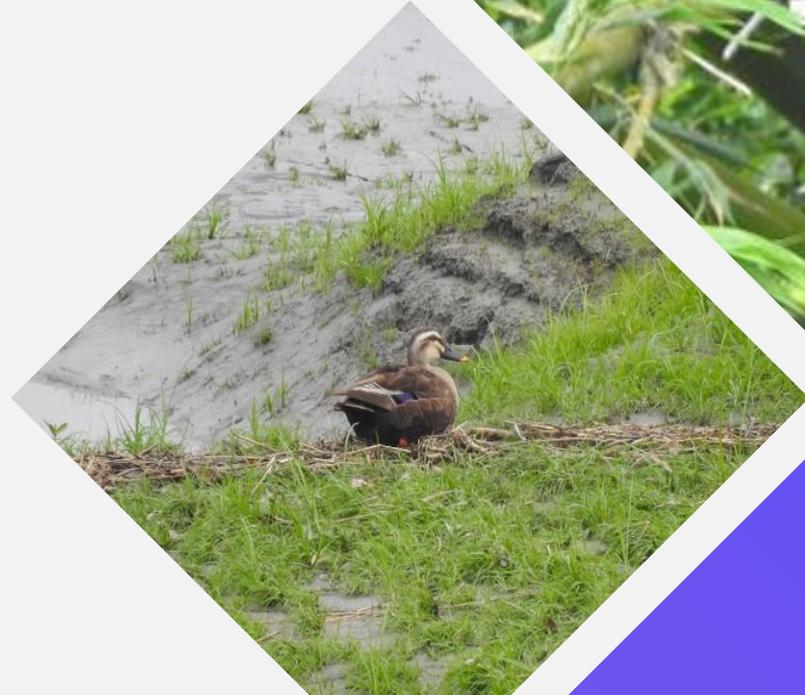
現代化食品藥物 國家級實驗大樓暨 行政及訓練大樓興建計畫

鳥類生態導覽

開發單位：衛生福利部食品藥物管理署

工程單位：內政部國土管理署

施工單位：豐譽聯合工程股份有限公司



2024/4/26



議程與導覽路線



生態導覽路線

本日課程議程表

項次	項目	負責單位	時間
1	主席致詞	衛生福利部食品藥物管理署	14:30~14:40
2	簡報	光宇工程顧問股份有限公司 民翔環境生態研究有限公司	14:40~15:10
3	生態導覽	民翔環境生態研究有限公司	15:10~15:40
4	散會	-	15:40~



目前調查概況 (1/2)

- 食藥署現代化食品藥物國家級實驗大樓暨行政及訓練大樓於民國111年4月10日開始施工作業
- 本計畫依環境影響說明書定稿本內容所記載之環境監測計畫，施工期間針對計畫基地及外擴一公里內進行鳥類生態調查，自111年4月至113年4月已完成九季共十四次調查

調查項目、頻率	2022												2023												2024				
	春		夏			秋			冬			春		夏			秋			冬		春							
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5			
鳥類	◆	◆		◆	◆		◆			◆		◆	◆		◆	◆			◆			◆		◆	◆				
生態																													

環境監測期間鳥類調查頻率

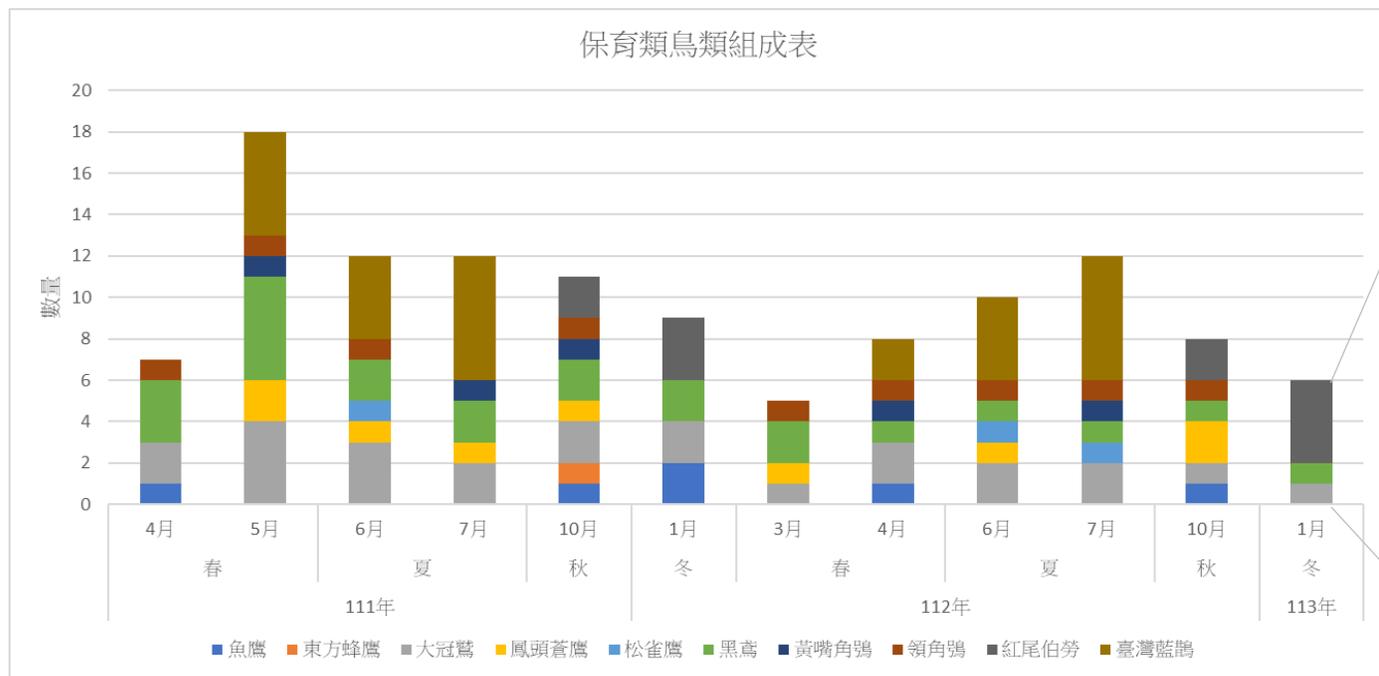


鳥類生態調查範圍

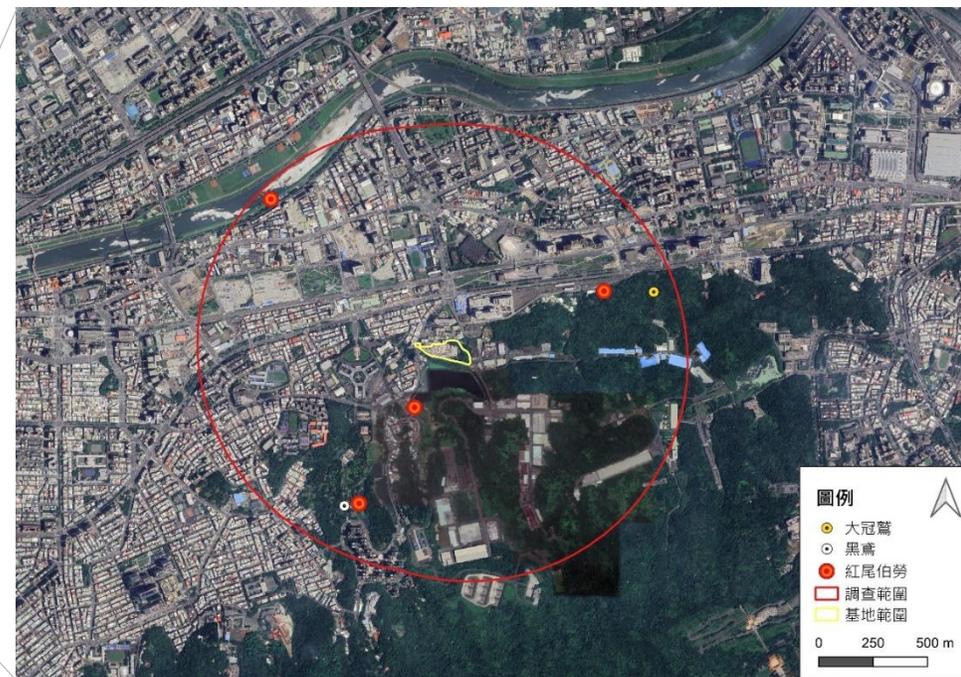


目前調查概況 (2/2)

- 截至113年1月，本計畫基地及其周邊一公里調查到發現8種珍貴稀有之二級保育類(黃嘴角鴉、領角鴉、魚鷹、大冠鷲、黑鳶、鳳頭蒼鷹、東方蜂鷹、松雀鷹)，2種其他應予保育之三級保育類(紅尾伯勞、臺灣藍鵲)



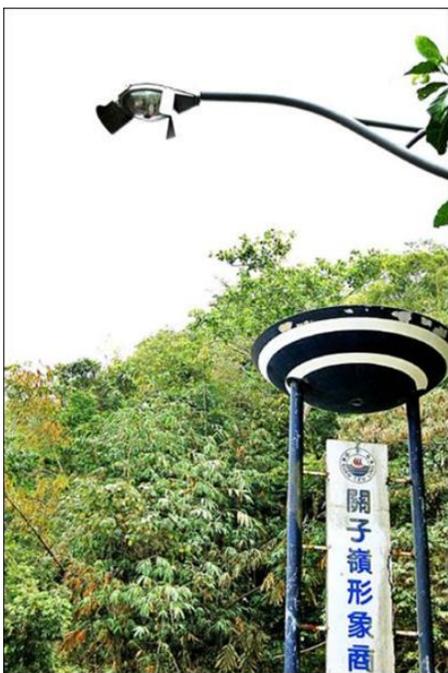
環境監測期間保育類鳥類組成表



113年1月保育類鳥類發現位置

本工程生態友善作為

本計畫施工期間已落實空氣、水質、噪音等相關作為，爾後營運期間亦會採用遮光罩、誘鳥誘蝶植物、避免採用水銀燈具等作為，以減少對環境生態的影響。



圖片來源:2011年王涵平記者拍攝

遮光罩示意圖



圖片來源:農業部林業及自然保育署

誘鳥誘蝶植物示意圖



圖片來源:THE PEST RANGERS STAFF.(2021).why-are-insects-attracted-to-light-in-the-first-place
<https://thepestrangers.com/why-are-insects-attracted-to-light-in-the-first-place/>

避免採用水銀燈具示意圖



新東埤鳥類資源

主講人：蔡順明
民翔環境生態研究有限公司

- 01 新東埤環境簡介
- 02 戶外觀察衣著與注意事項
- 03 野生動物與保育等級劃分
- 04 新東埤常見鳥類
- 05 野生動物與我們的距離
- 06 實地導覽



PART-

01

新東埤環境簡介



01 新東埤環境簡介

- 又名新莊仔埤，面積約2.5公頃，為**地方級重要濕地**。
- 天然埤塘，原作為灌溉用途，後劃入軍事用地，**淺山林相保存良好**，人為干擾少，成為許多野生動物重要棲地。
- 具有古文記錄，極具歷史文化，且緊鄰臺北市，對高度開發的城市具有氣候調節、滯洪等功能，是極需維護且**生態價值高**之重要埤塘。
- 現設有賞鳥步道，供遊憩、散步與賞鳥，適合賞鳥新手、想親近大自然之民眾駐足停留，是南港區進行**生態觀察**之場所之一。



圖片來源：濕地保育資訊網



PART-

02

戶外觀察衣著 與注意事項



2-1 衣 著

- 防蚊措施不可少，準備**防蚊液**，或盡量著**長袖襯衫**。
- 草叢間活動**勿穿著露趾鞋**。
- **避免噴香水**等有濃郁氣味之產品，容易招引昆蟲。
- 注意防曬，準備**防曬乳**，或可戴**鴨舌帽**或有**寬大帽沿之漁夫帽**。
- **避免**穿著**黑色或深色衣物**，虎頭蜂對深色衣物較為敏感。
- 隨時注意**周圍**是否有**虎頭蜂**活動，如觀測到虎頭蜂**長時間**在周圍徘徊或數量越來越多需**快步退回**原出發地。
- 可攜帶**望遠鏡**或有**長焦**功能的相機。



2-2 虎頭蜂窩與蟻窩辨識

虎頭蜂窩

外表：光滑平順有紋路。

成份：虎頭蜂用木漿和唾液建造蜂巢，這使得它們的蜂巢有獨特的紙狀外殼。



易發現地點：牆壁的洞內，屋頂的空間內，棚下或者車庫內。

蟻窩

成份：螞蟻大多用樹葉及泥土混合建造。

外表：可見泥土及植物纖維，凹凸不平。



易發現地點：樹枝上、土堆中、家中易躲藏小空間。

圖片來源：桃園市政府農業局



2-3 注意事項

- 資料收集，如：當地天氣、交通、觀察點資訊、物種記錄等。
- **勿干擾**野生動物。
- 只可遠觀，**勿**隨意**觸摸**。
- 不播鳥音，不誘拍，不擺拍。
- 垃圾不落地。
- 不餵食。
- 森林遊樂區、國家公園等區域原則上**禁止攜帶寵物**。



PART-

03

野生動物與 保育等級劃分





03 野生動物與保育等級劃分

- 野生動物定義：依據野保法定義，係指一般狀況下，應生存於**棲息環境**下之哺乳類、鳥類、爬蟲類、兩棲類、魚類、昆蟲及其他種類之動物。
- 依據野生動物保育法，保育等級共分為三級：
 1. 瀕臨絕種野生動物：係指**族群量**降至危險標準，其生存已面臨危機之野生動物。
 2. 珍貴稀有野生動物：係指**各地特有**或**族群量稀少**之野生動物。
 3. 其他應予保育之野生動物：係指**族群量**雖**未達稀有**程度，但其**生存**已**面臨危機**之野生動物。
- 保育類名錄由農業部公告



PART-

04

新東埤常見鳥類





04 新東埤常見鳥類 (1/2)



◆ 04 新東埤常見鳥類 (2/2)

- 猛禽：大冠鷲(II)、鳳頭蒼鷹(II)、黑鳶(II)、魚鷹(II)
- 貓頭鷹：領角鴞(II)、黃嘴角鴞(II)
- 草原性：紅尾伯勞(III)、南亞夜鷹、黃頭鷲、大卷尾、褐頭鷓鴣
- 樹林性：臺灣藍鵲(III)、麻雀、斯氏繡眼、紅嘴黑鵯、臺灣竹雞、五色鳥、小彎嘴、金背鳩、樹雀、白頭翁、黑枕藍鶇
- 水鳥：夜鷲、大白鷲、中白鷲、小白鷲
- 溪流：紫嘯鶇
- 空域：小雨燕



4-1 大冠鷲 (*Spilornis cheela*)

保育等級：II

- 雌雄**同色**。虹膜、眼先、臘膜及腳**黃色**，嘴**灰色**。
- 成鳥全身暗褐色，後枕有黑白相間**羽冠**，腹部有白色斑點。
- 飛行時翼寬長，**指叉7枚**，盤旋時雙翼上揚成淺V形。
- 廣泛分布於全島中、低海拔山區闊葉林，晴天常隨氣流緩緩升空盤旋。**叫聲**極易辨認。
- 常立於視野良好之樹梢或電線桿上靜候獵物。林緣空曠處為主要獵場，主食為**蛇、蛙、蜥蜴**，亦會獵食鼠類及鳥類。





4-2 鳳頭蒼鷹 (*Accipiter trivirgatus*)

保育等級：II

- 雌雄**近似**。雌鳥體型較大。成鳥虹膜**金黃或橙色**，臘膜黃綠色，腳**黃色**。
- 成鳥**頭鼠灰色**，後頭有冠羽，背部深褐色。腹面白色，**喉央線黑褐色**，腹部密布赤褐色橫紋。尾下覆羽白而蓬鬆，雄鳥尤其明顯。
- 飛行時翼短圓，後緣突出，**指叉6枚**，時有**下壓抖翅**行為。尾端圓，張開時呈扇形，蓬鬆的白色尾下覆羽突出於尾下兩側，俗稱**白尿布**。
- 棲息於中、低海拔樹林至海岸林，環境適應良好，唯一可於**都會林**定居、繁殖之猛禽。主食鼠、蛙、蜥蜴、大型昆蟲或中、小型鳥類。

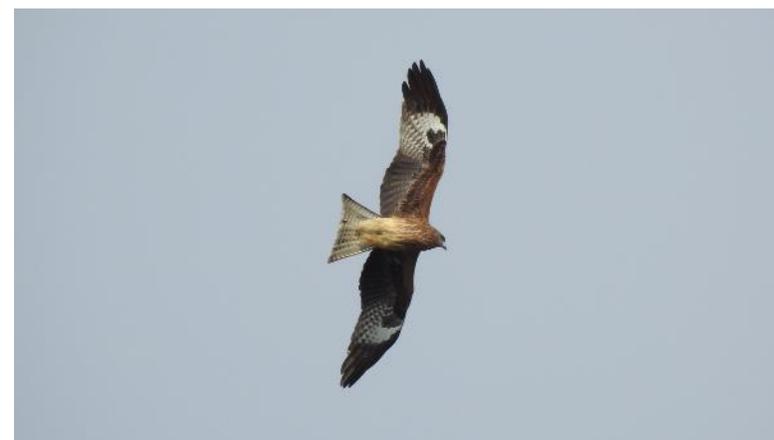




4-3 黑鳶 (*Milvus migrans*)

保育等級：II

- 雌雄**同色**。虹膜暗褐色，眼後羽色較深。嘴黑色，臘膜及裸足**灰色**。
- 成鳥全身大致**深褐色**，眼至眼後黑褐、狀似**黑眼罩**。尾羽淺分叉、呈**魚尾狀**。
- 幼鳥背及覆羽羽緣較白。腹面**白色縱斑**明顯，翼上、下覆羽均有白色羽緣形成之**白色翼帶**。
- 飛行時，翼**窄長**、常**弓翼**，**指叉6枚**。尾長，淺分叉狀**似魚尾**。
- 棲息於港口、河川、魚塭、水庫之水域環境及邊緣樹林。常呈**小群**在開闊地出現，於**空中盤旋**，尋覓魚、蛙、鼠類等**腐肉**為食。



4-4 魚鷹 (*Pandion haliaetus*)

保育等級：II

- 雌雄**相似**。虹膜黃色。嘴黑色，蠟膜藍灰色。腳及趾灰白、**表面具特化鱗刺**。
- **過眼線**黑褐，延伸至後頸。**體下白**，胸有褐色縱紋，形似**胸帶**。尾羽有多條褐、白相間橫帶。
- 飛行時兩翼**甚狹長**，**尾短**，**趾叉5枚**，常後弓折屈、末端下垂，**形似M形**。
- 棲息於有豐富**魚源**的水域環境，如河川、湖泊、水庫、海岸、離島。補**活魚**為食，在水域上方慢速飛行，發現魚蹤會定點懸停，待絕佳時機**俯衝入水**抓魚。





4-5 常見鳥類-猛禽飛行辨識 (1/2)





4-5 常見鳥類-猛禽飛行辨識 (2/2)



圖片來源：臺灣野鳥手繪圖鑑



4-6 領角鴞 (*Otus lettia*)

保育等級：II

- 雌雄**同型**。虹膜**暗紅**、具粉紅色眼圈。嘴**鉛灰色**。
- 羽色以**灰褐色**為主。具**角狀耳羽**。體長約23-25 cm。
- 棲息於低、中海拔闊葉林中層，近丘陵地的開闊農村，至有高樹的都會公園或校園。
- **夜行性猛禽**，白天停棲在濃密的樹林中，黃昏後單獨行動。
- 以大型昆蟲、小型哺乳動物、蜥蜴、小鳥為食。將獵物**整隻吞食**，後無法消化之筋骨、羽毛殘渣，以「**食糞**」吐出。





4-7 黃嘴角鴞 (*Otus spilocephalus*)

保育等級：II

- 雌雄**同型**。虹膜**黃色**。嘴**米黃色**。
- 羽色以**茶褐色**為主。具**角狀耳羽**。體長約17-21 cm。與**領角鴞**相比**體型較小**。
- 棲息於低、中海拔山區闊葉林緣。
- **夜行性猛禽**。白天停棲在濃密的樹林中，黃昏後單獨行動。
- 以大型昆蟲、小型哺乳動物、蜥蜴、小鳥為食。將獵物**整隻吞食**，後無法消化之筋骨、羽毛殘渣，以「**食糞**」吐出。





4-8 常見鳥類-常見貓頭鷹比較

領角鴉	黃嘴角鴉
體長23-25 cm	體長17-21cm
虹膜暗紅	虹膜黃色
嘴鉛灰色	嘴米黃色
羽色灰褐色	羽色茶褐色
叫聲	叫聲





4-9 紅尾伯勞 (*Lanius cristatus*)

保育等級：III

- 雌雄略異。虹膜**暗褐色**。嘴**黑色**。腳**黑色**。
- 臺灣有兩種亞種，**灰頭紅尾伯勞**與**褐頭紅尾伯勞**，其中以**灰頭紅尾伯勞**最常見。
- 具有**醒目黑色過眼帶**。尾上覆羽**紅褐**，尾羽**暗紅褐色**。
- 冬候鳥、過境鳥，**普遍**。會發出粗糙的「嘎、嘎、嘎」聲。
- **單獨**棲息於林帶邊緣、農耕地、灌叢、菜園、公園綠地疏林、灌木林或有獨立枝之開闊草原、農地。
- **領域性強**，嘴緣如鷹，獵捕昆蟲、蛙類、小型鳥類、幼鼠或爬蟲為食。





4-10 臺灣藍鵲 (*Urocissa caerulea*)

保育等級：III

- 雌雄同型。虹膜**金黃色**。嘴**粗厚、紅色**。腳**紅色**。
- 成鳥頭、頸至上胸**全黑**，身體其餘部分大致**深藍色**。尾羽越往**中間越長**，中央2根尾羽特長且末端白，其他各羽中段黑、末端白色。
- 棲息於中、低海拔闊葉林、次生林、果園或公園樹木較多處。
- **性情兇悍**，領域性強，尤其**繁殖期**需注意。上一季出生的亞成鳥，會幫忙親鳥照顧幼雛。雜食性，以果實、昆蟲、小型爬蟲、蛇、鼠等為食。



4-11 常見鳥類-一般鳥類 (1/5)

麻雀(*Passer montanus*)

- 主要棲息於城市、農村、平原、丘陵地帶與低海拔山區。
- 喜**成群**在樹林或地面活動覓食。以蹦跳方式前進。在泥沙地以身體滾動沙土進行沙浴。以草籽、穀類、果實或小蟲為食。



白頭翁(*Pycnonotus sinensis*)

- 主要棲息於平地與低海拔山區，中海拔地區則有日益增加的趨勢。主要分布在**中央山脈以西、恆春以北**的範圍。
- 適應多種棲地，包括農地、森林、都會公園等環境。性活耀，成群活動，有時可**聚集百隻**以上。以果實、昆蟲為食。





4-11 常見鳥類-一般鳥類 (2/5)

斯氏繡眼(*Zosterops simplex*)

- 主要棲息於平地到低海拔山區樹林、果園，包括都會區之庭院、校園、公園、行道樹等均常見，有往中海拔擴散現象。
- **性活潑喧鬧，喜群聚**，以花蜜、昆蟲、漿果等為食，常倒懸取花蜜及果實。



金背鳩(*Streptopelia orientalis*)

- 背面覆羽黑色，有**紅褐色**鱗狀羽緣。
- 分布於平地至低海拔山區、丘陵地帶，單獨或成對出現於疏林、公園或農地，於林下或耕地漫步覓食穀類、草籽、嫩葉及漿果。
- 繁殖期雄鳥有**展示飛行**行為，常振翅垂直升空，然後前伸雙翼、張開尾羽成弧線滑行。





4-11 常見鳥類-一般鳥類 (3/5)

南亞夜鷹(*Caprimulgus affinis*)

- 棲息於乾涸河床之礫石區、短草區、高灘地、旱田或建築物頂樓，具**極佳保護色**，羽色與環境融合，不易發現。
- 地棲性，白天眯眼伏坐於地面，黃昏及夜晚活動。
- 繁殖期會發出「**追、追**」的叫聲。直接產卵於河床礫石區、沙地或建築物樓頂。



黑冠麻鷺(*Gorsachius melanolophus*)

- 棲息於平地至低海拔山區樹林或溪畔，單獨活動於樹林底層，以蚯蚓、昆蟲、魚蝦、蛙等為食，**不懼人**。
- 繁殖期夜晚常發出連續「**賀~賀~賀~**」之叫聲，常被誤認為貓頭鷹。以前為稀有留鳥，但2000年開始迅速擴張，現只要有綠地區域皆可見其蹤跡。



4-11 常見鳥類-一般鳥類 (4/5)

白尾八哥(*Acridotheres javanicus*)

- 常見外來種，原產馬來西亞、印尼群島，經引進放生或飼養逃逸，適應臺灣環境，已在野外建立穩定族群。
- 常成群生活，都市、公園綠地、草原、農耕地皆可見其蹤跡。以昆蟲、果實為食，也吃腐物，不挑食，不懼人。
- 喜築巢於路燈桿洞，繁殖速度極快。



家八哥(*Acridotheres tristis*)

- 常見外來種，原產中亞至中國西南、印度、中南半島及馬來半島。為最早引進為寵物鳥之外來種八哥，經放生或逸出於野外繁殖，已在野外建立穩定族群。
- 習性與白尾八哥相似，都市、公園綠地、草原、農耕地皆可見其蹤跡，但環境上較偏愛草生地。以昆蟲、果實為食，也吃腐物，不挑食，不懼人。





4-11 常見鳥類-一般鳥類

白尾八哥	家八哥	八哥
外來種	外來種	原生，二級保育
嘴緣黃色	嘴緣黃色	嘴緣象牙色
頭黑身灰，尾羽末端白色	頭黑身棕，眼周有黃色裸皮	頭黑身黑，嘴上基有羽冠



4-12 常見鳥類-水鳥

紅冠水雞(*Gallinula chloropus*)

- 除澳洲外，分布遍及全球。常成小群出現於湖泊、池塘、魚塭、沼澤、水田、溪畔等地帶，喜於**水面緩慢游動**，常穿梭於草叢或浮水性植物間翻找食物。
- 不善飛，善游泳，**頭部一伸一縮地前進**。以水生昆蟲、軟體動物、螺、植物種籽為食。築巢於水塘或沼澤邊，以水草為巢材。



白腹秧雞(*Amaurornis phoenicurus*)

- 棲息於平地至低海拔沼澤、池塘、溝渠等水域或灌叢地帶，會於淺水區或浮水性植物上行走，**性羞怯**，遇干擾即隱入草叢。
- 常單獨活動，偶爾三兩成群，於灌叢邊緣空地覓食，以植物嫩芽、種籽、水生昆蟲、螺、小魚等為食，夜晚常發出「**苦啊~苦啊~**」的叫聲。



4-12 常見鳥類-水鳥 (1/2)

夜鷺(*Nycticorax nycticorax*)

- 別稱南崁企鵝。
- 常成小群出現於湖泊、溪流、魚塭、沙洲等水域地帶，多於**晨昏**或**夜間**活動，常早出晚歸**往返**棲息地與覓食地之間。採**靜立**等待獵物或漫步水中獵食，主食魚、蝦、昆蟲、蛙類等。

黃頭鷺(*Bubulcus ibis*)

- 繁殖羽**頭、頸及背部中央飾羽橙黃色**，其餘部分白色。
- 非繁殖羽**全身白色，無飾羽**。
- 棲息於平地至低海拔之旱田、沼澤、草地及牧場等地帶。以昆蟲為主食，兼食魚、蛙類。常棲息於牛背上，因此有「牛背鷺」之別稱。
- 群棲性，全年可見，有明顯**遷徙現象**。



黃頭鷺繁殖羽



黃頭鷺非繁殖羽

4-12 常見鳥類-水鳥 (2/2)

小白鷺(*Egretta garzetta*)

- 留鳥。出現於平地至低海拔山區之水域及溼地。以魚、蝦、蛙類、水生昆蟲等為食，覓食時常以腳擾動水底，捕食受驚嚇之魚、蝦。



中白鷺(*Ardea intermedia*)

- 冬候鳥。棲息於海邊、灘地、河口、濕地、湖岸、水田等水域地帶，常混於小白鷺及大白鷺群中，食性似大、小白鷺。



大白鷺(*Ardea alba*)

- 冬候鳥。出現於海邊、河口、濕地、湖岸、水田等水域地帶。主食魚蝦、甲殼類、軟體動物、昆蟲、蝌蚪與蛙等，常混於中、小白鷺群，伸長脖子漫步水中，不時以腳擾動水底，捕食受驚嚇的魚、蝦。
- 休息或飛行時，常緊縮頸部呈S型，飛行振翅緩慢。





4-13 常見鳥類-白鷺鷥比較

小白鷺	中白鷺	大白鷺
嘴黑色	嘴裂至眼下，繁殖羽嘴黑色，非繁殖羽嘴黃色，先端黑色	嘴裂超過眼後，繁殖羽嘴黑色，非繁殖羽嘴黃色
腳黑色、趾黃綠色	腳、趾黑色	腳、趾黑色



鷺鷥林：鷺科鳥類繁殖期間，夜鷺、黃頭鷺、小白鷺常**集體築巢**於竹林、相思林、木麻黃林等樹林密集處，**集體育雛**。



PART-

05

野生動物與 我們的距離





05 野生動物與我們的距離

- 野生動物就生活在我們周遭，如花圃上的蝴蝶、窗檯上的麻雀、農田裡的青蛙。
- 適度**保留綠地**，不常有人為活動區域可降低除草頻率，供爬蟲類、鳥類與小型哺乳動物棲息、躲藏。
- 禁用**加保扶**、**老鼠藥**，以免野生動物誤食，或進入食物鏈造更廣泛的危害。
- 每年5-8月為**鳥類繁殖期**，不應隨意修剪樹木，或修剪前先觀察是否有巢或是否有鳥類在育雛。
- 行經山區車速應**放慢**並**隨時注意**是否有野生動物衝出馬路。
- **不餵食**野狗、野貓以及任何野生動物，流浪貓狗已嚴重衝擊野生動物棲息環境，而餵食野生動物不僅影響動物健康，也容易使其失去野性，降低對周遭的警戒。



PART-

06

實地導覽





06

實地導覽

