



候鳥、海洋保育



桃園市戶外教育及海洋教育中心

綱要

- 前言
- 何謂候鳥?何謂外來種鳥類?
- 對於候鳥的保育
- 對於外來入侵生物的管理
- 對策(他山之石)
- 臺灣 主要外來入侵鳥種介紹



前言

- 「生物多樣性保育」已經成為國際保育共作的主流項目之一。
- 2010年10月在日本愛知縣名古屋舉行的「生物多樣性公約第十屆締約國大會」，會中檢討『生物多樣性目標』，發現多項目標未達成，於是訂定更嚴格「愛知目標」

愛知目標 Aichi Targets

- 子目標第九項「到2020年，入侵外來種和其管道被鑑定、排定優先次序，並有所控制或根除；適當措施被執行以防止外來物種的進入與立足。」

「許厝港國家重要濕地」成立經過



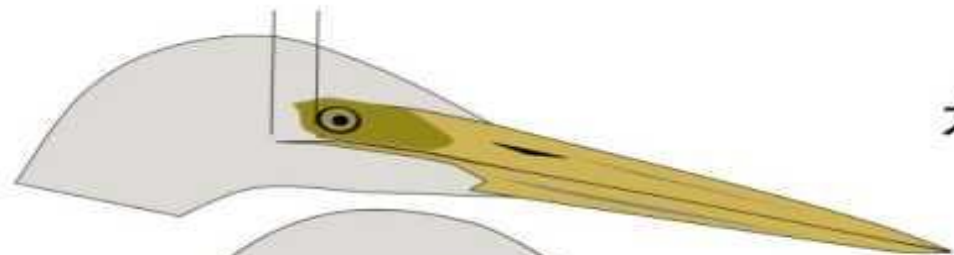
- 桃園市河川自海岸出口
(南崁溪、埔心溪、新街溪、老街溪、大堀溪、觀音溪、社子溪、福興溪….)
而「許厝港濕國家重要濕地」內主要有
- 埔心溪、新街溪及老街溪3條緊鄰溪流的出海口。

河口系的食物鏈

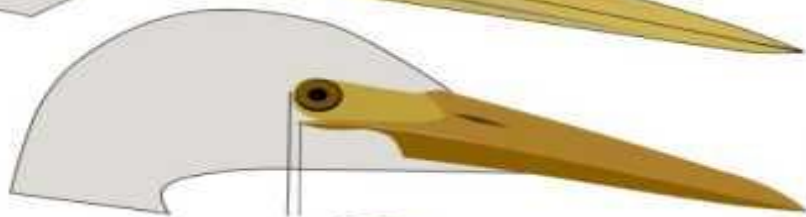
- 初級生產者
- (藻類、浮游植物、草澤植物、大型植物)
- ↑
- 初級消費者
- (食草及食碎屑動物如沙蠶、螺貝類、螃蟹、小型魚類等，主要吃植物及有機質碎屑)
- ↑
- 高級消費者
- (食肉動物，如主要為候鳥的鳥類、隨漲潮而短暫進入的大型魚類)

許厝港濕地，每月代表性鳥種：（暫訂）

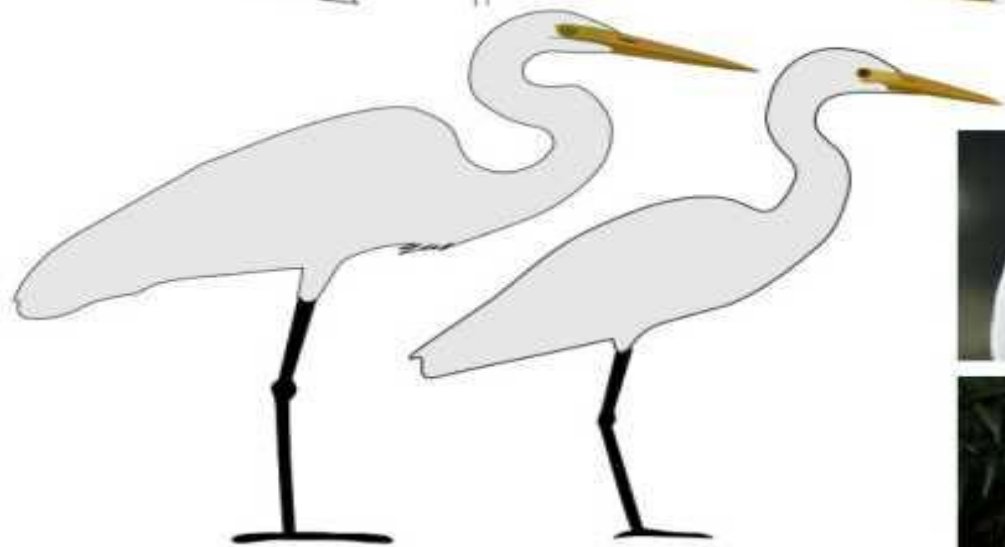
- 1月：蒼鷺、
- 2月：遊隼、
- 3月：黑尾鷗、
- 4月：唐白鷺、
- 5月：太平洋金斑鴿
- 6月：小燕鷗、
- 7月：東方環頸鴿、
- 8月：鷹斑鴿、
- 9月：青足鴿、
- 10月：魚鷹、
- 11月：黑腹濱鴿、
- 12月：三趾鴿



大白鹭：嘴裂位于眼睛后方



中白鹭：嘴裂位于眼睛下方



大白鹭

中白鹭



大白鹭



中白鹭



天地
高厚

森之作家



全球候鸟迁徙路线图



- (一) 候鳥遷徙重要的中途站
- (二) 候鳥遷徙臨時的避風港
- (三) 候鳥遷徙良好的棲息地
- (四) 庇護多種保育類野鳥

濕地為候鳥重要棲地

- 1. I級保育類(瀕臨絕種)
- (1) **黑面琵鷺**：候鳥。IUCN鳥類紅皮書列為瀕危鳥種，台灣為全球黑面琵鷺最大的渡冬地。
- 黑嘴端鳳頭燕鷗(馬祖)
<https://www.youtube.com/@wbst-research/live>
- 短尾信天翁/黑腳信天翁

(2018)的6/18在新屋的埤塘發現到36隻的黑面琵鷺



- 桃園市野鳥學會 羅仁祥

黑嘴端鳳頭燕鷗

- ◆保育等級：一級保育類（瀕臨絕種）
- ◆特徵：嘴喙橙黃色、嘴尖黑色尖端有一白點，頭上有蓬鬆小短毛
- ◆出沒地點：近海小型島嶼、海邊與河口沙洲
- <https://www.youtube.com/@wbst-research/live>



中途島_信天翁的反思



II級保育類(珍貴稀有)

- (1)唐白鷺是春過境候鳥(五月、十月過境)
- II級保育類，IUCN鳥類紅皮書列為受脅鳥種。
- 遊隼
- (2)黑嘴鷗：冬候鳥。IUCN紅皮書列為易危鳥種。
- (3)小燕鷗：夏候鳥，小部份為留鳥。
- (5)彩鷗：留鳥。
- (6)魚鷹：冬候鳥。
- (7)琵嘴鷗：過境鳥。IUCN紅皮書列為極危鳥種。

許厝港 4~5月



夏羽：嘴黃色，腳黑色、腳趾黃色，頭上及前頸下部有飾羽。
嘴比小白鷺粗很多。 桃園市野鳥學會 羅仁祥

- (3)本土性入侵物種
- 由於人類活動，
使得本土物種分布
至原本無分布之地區
或形成基因交流，
而造成生態或基因
上之汙染。



小燕鷗 5月~6月



彩鷸 4月至7月為彩鷸繁殖期，彩鷸與其他鳥類不同，雌鳥羽色較雄鳥艷麗

彩鷸體色豔麗，雄鳥(左)體型較雌鳥(右)略小



5.彩鷸：留鳥



魚鷹

我只有冷靜的去接納
每次生與死的循環
等待下一次的重生



桃園機場

- 2022 年 3 月場內可能威脅飛安的主要鳥種為野鴿、紅隼、黑翅鳶及魚鷹，主要是因為其群聚性、覓食區域、體型等因素的考量。

上午時段的鳥類分布及移動狀況：



紅色圈：野鴿的移動路線

黑色圈：魚鷹的移動路線

下午時段的鳥類分布及移動狀況：



黃色圈：紅隼的移動路線

藍色圈：黑翅鳶的移動路線

III級保育類(其他應予保育)

- (1)燕鴿：夏候鳥。
- (2)(大杓鵲)：冬候鳥。台灣鳥類紅皮書列為接近受脅鳥種。
- (3)紅尾伯勞：過境鳥，部份為冬候鳥。
- (4)紅腹濱鵲

海岸型濕地的功能：

- 1. 滋養魚貝類等供人類利用
- 2. 庇護鳥類，提供遷徙中的水鳥棲息與覓食的場所
- 3. 防止風沙推進內陸以保護海岸
- 4. 提供生態教育與遊憩賞景場所
- 5. 防洪、淨水及調節地下水

東京港野鳥公園的參訪

- 東京港野鳥公園是利用在東京灣填海造地活動中去復育自然生態環境而建構的，毗鄰大田市場（東京都中央批發市場），面積達24.9平方公頃。此地原為淺海灘地，自20世紀60年代開始填海造地。之後由於地面積水成為池塘或空地，野鳥漸漸聚集於此。因而大井人造地成為著名的鳥類觀察地，並於1989年10月作為東京港野鳥公園正式開放。



- ▲公園門口有相當詳細的地圖與目前施工與維護的公告，最重要的就是有開放時間的管理9:00~17:00 最晚 14:30入場。這部分也是國內生態公園要學習的管理模式!



- ※ 閉園時間**30**分鐘前停止入園休園日:**每星期一**（如遇節假日，則推遲至星期二休園）、年末年初。★ 參觀注意事項
- 請尊重生命。禁止採集捕捉植物、昆蟲、魚類等生物。
- 請勿進入野鳥保護區的指定範圍。
- 請勿攜帶寵物入園。園內嚴禁使用煙火。
- 園內禁止吸煙。請到指定吸煙場所吸煙。
- 自行車禁止入園，請將車停於園外停車場。
- 請勿在園內表演球技、樂器等。

- 入園費
- 成人（高中生以上）300 円 /240 円 (團體);65歲以上150 円 /120 円 ;中學生（※）150 円 /120 円 (團體)★小學生以下免費免費※ 在東京都內居住、就學的中學生，如能提供證明則可免費入園。



シルエット・ウォッチング

バードウォッチングの第一歩

野鳥の鑑別を成功させるには、まずその鳥がどんな鳥の仲間なのかを覚えておきましょう。鳥のシルエットを観てみましょう。

Take a glance at the silhouette of each bird. This might help to identify its genus and species if sighted. It is important to know that, in bird watching, it is not necessary to know the name of the bird. It is enough to know its genus and species. Please take a glance at the silhouette of each bird.



左からシロサギの雛、シロサギの雛、シロサギの雛、シロサギの雛、シロサギの雛、シロサギの雛

野鳥観察のポイント











- 觀鳥平台都是採用木屋遮蔽(能防風、亦不會驚嚇到野鳥)，有免費的初階單筒望眼鏡供使用，鵝爸爸觀察到日本當地的愛好者帶著各式攝影、觀察裝備，安靜且悠閒地坐在賞鳥亭中，不是迫切地想要拍鳥，而是跟大自然融為一體的生態價值觀。



鳥と園の観察日記
2017年 5月

野鳥公園には
ツバメが3種いる
って知ってる？

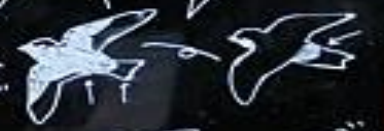
ツバメ

- ・おなかの白
- ・赤い口と足



ムナツツバメ

- ・おなかの白
- ・翼の黒い
- ・尾の黒い



ヒメアマツツバメ

- ・おなかの黒い
- ・翼の黒い
- ・尾の黒い



ツバメの巣
ツバメの卵
ツバメの雛







スタンプは季節
かわる。
ほかの季節!
スタンプを
全部あつ

サルボウ

★1月~3月



★4月、5月



★6月、7月



★8月、9月



サルボ





何謂外來種生物？

- 依據世界自然保育聯盟(IUCN)的定義，外來種生物可分成以下三個類別：
- (1)外來種：
- 指一物種、亞種可能存活與繁殖的任一部份，出現於可擴散範圍之外。



我們可以怎麼做

- (1)不飼養珍奇異獸
- (2)飼養寵物有始有終
- (3)不私自夾帶非原生生物回國入境
- (4)協助宣導外來入侵生物正確知識與觀念
- (5)支持政府及**NGO**組織進行的外來入侵生物防治相關工作

台灣重要外來入侵鳥種介紹

埃及聖鸛





臺灣常見繁殖鳥類辨認指引

- ◀ 斑鵲
- ◀ 八哥
- ◀ 鵲
- ◀ 鶺鴒

鳴聲 ▶
高 ▶

樹燕
深藍



絲八哥
Acridotheres fuscus



白腹八哥
Acridotheres javanicus



大八哥
Acridotheres grandis

八哥

常見的八哥科鳥類包括其八哥、白腹八哥、大八哥及黑八哥等4種，其中黑八哥為臺灣的繁殖種，其餘均為非繁殖種。廣泛分布於低海拔農地及城鎮區域。此外，由於過去中文名稱使用上的混淆，尚又大多將黑八哥及白腹八哥統稱為八哥。事實上，臺灣野外常見的八哥種為白腹八哥，黑八哥在臺灣野外覓到的機會非常少。一件在此區區讓大家比較，三隻新鳥特別增加其辨識顏色，各圖另置環境，屬下覆羽等。

說及
得通



八哥
Acridotheres cristatellus

胸下
覆羽

鳥種	體色	紅額及圍度
絲八哥	深藍身體及	黃色
白腹八哥	深藍身體	黃色
大八哥	全身	紅額
八哥	全身	暗黃色
黑八哥	深藍身體	取用深特其白腹皮

鳥種	鳴聲	胸下覆羽
絲八哥	高而深	白色
白腹八哥	高而深	白色
大八哥	高而深	白色
八哥	高而深	黑白灰
黑八哥	高而深	白色



黑八哥
Acridotheres tristis

藍孔雀



綠孔雀_緬甸、爪哇(瀕危)



我們該有怎樣的觀念？

- 三不原則
- 不輸入
- 不野放
- 不擴散