

112冬季埤塘鳥類調查 成果報告

資料彙整：林姿秀

報告人：陳信維

緣起

埤塘鳥調始於 92 年，由當時桃園鳥會理事長林憲文與當時任職於行政院環境保護署綜合計畫處薦任科員方偉達(現任職國立臺灣師範大學環境教育研究所所長)共同發起，由學術單位擬定研究計畫並支援調查車馬費，桃園鳥會則依計畫規劃執行冬季埤塘鳥類調查並回報資料。

92年 10 月 5 日桃園鳥會召集調查人員於龍潭鄉德龍國小舉行會議，由方偉達說明計畫內容。以專案計畫的方式和桃園鳥會展開合作，自92 年起持續調查至今，是一項非常長期的計畫。

衛冠竹, 107
以二階段模型分析埤塘鳥調
公民科學計畫參與者之行為

光電埤塘

- 由桃園鳥會研究組長歐陽建華負責調查工作的統合與執行，參考平常鳥友們提供的賞鳥點，以及考慮整個桃園各鄉鎮的空間分佈，選定了 **45** 口埤塘做為樣區。
- **107**年成為攔阻桃園市政府開發光電埤塘的有力證據，在建置**17**口後，暫停了光電埤塘的政策。
- 該冬季埤塘鳥類調查計畫於**110**年終止



埤塘鳥調目的

- 埤塘面臨都會開發與環境保育的轉型利用之際
- 千塘之鄉2.0：灌溉、休憩、生態
- 需有科學化數據論述支撐
- 鳥類是最容易觀察的生態指標
- 野鳥學會不反對開發，但更希望為後代子孫留下淨土
- 野鳥學會調整調查執行方式及埤塘，於112年重啟冬季埤塘鳥類調查



112年冬季埤塘鳥類調查志工名單

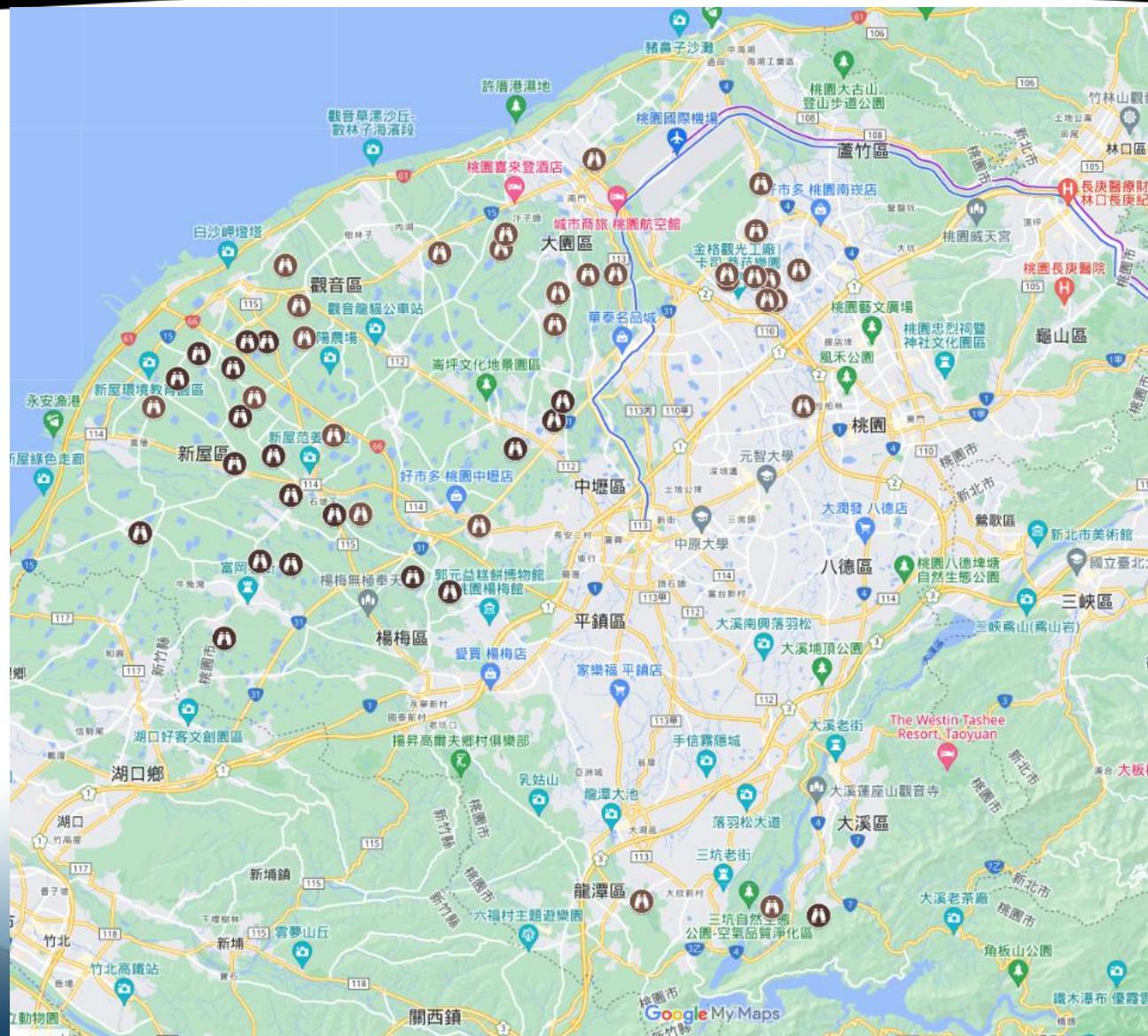
組別	調查員	組別	調查員	組別	調查員	組別	調查員
第一組	蔡木寬 陳秀理 李俞蓁 林子涵	第四組	郭敏慧 黃靖雯 簡俊豪	第七組	范卓昭 官一鳴	第十組	劉義仁 褚淑子 陳瑞揚
第二組	林碧華 黃宏棋	第五組	蔡秀珍 林姿秀 古芳惠 蘇慧玲	第八組	施純霖 吳佳容	第十一組	李震東 邱雪玉 李綺玲
第三組	郭啟榮 陳美雲 林秋霞	第六組	謝子元 陳正賢 陳信維	第九組	吳豫州 簡鈴樺 陳鳳好	第十二組	梁進財

埤塘篩選

- 依桃園市政府都市發展局於110年11月出版「近閱桃園埤塘」一書的調查記載，目前全桃園市仍有3,097口埤塘
- 340口埤圳國家重要濕地
- 選定e-bird 107年之後曾有鳳頭潛鴨棲息，且單筆紀錄超過10隻以上的埤塘，計48口
- 依資深調查員評估建議+新福圳1號池，計49口
- 埤塘巡護志工29口，扣除重複3口，共計75口



調查埤塘分布圖



調查方法

- 同日期同時段同步調查(週日)：

11/12、12/10、1/14、2/18上午9點起

- 穿越線調查：雙筒
- 定點調查：單筒、類單
- 每個埤塘調查時間20分鐘
- 調查工具：



ebird 是目前全世界最大的賞鳥紀錄資料庫及共享平台，由康乃爾鳥類研究室及奧杜邦學會共同營運，隨時蒐集來自世界各地30萬用戶的賞鳥紀錄。

ebird Taiwan 則是 ebird的臺灣入口網站，由中華民國野鳥學會與生物多樣性研究所共同管理。

112年總成果

- 調查埤塘總數55口(原計畫49口)，河川巡護隊29口，重複3口合計81口
- 巡護隊埤塘通報1次，但不屬調查埤塘，8-29八股埤填平，第5組多調查5口，第6組多1口(第一次無調查)，因此統計數據以54口同步調查累計記錄為之
- 同步調查動員志工124人次

科別數	鳥種數	總隻次
40	116	20,533

埤塘指標鳥

科名	總鳥隻次	總鳥種數
秧雞科 Rallidae	705	4
雁鴨科 Anatidae	4031	15
鷺科 Ardeidae	5383	8
鸕鷀科 Podicipedidae	275	2
鸕鷀科 Phalacrocoracidae	1254	1
總和	11648	30

秧雞科



雁鴨科



鷺科



鸕鷀科



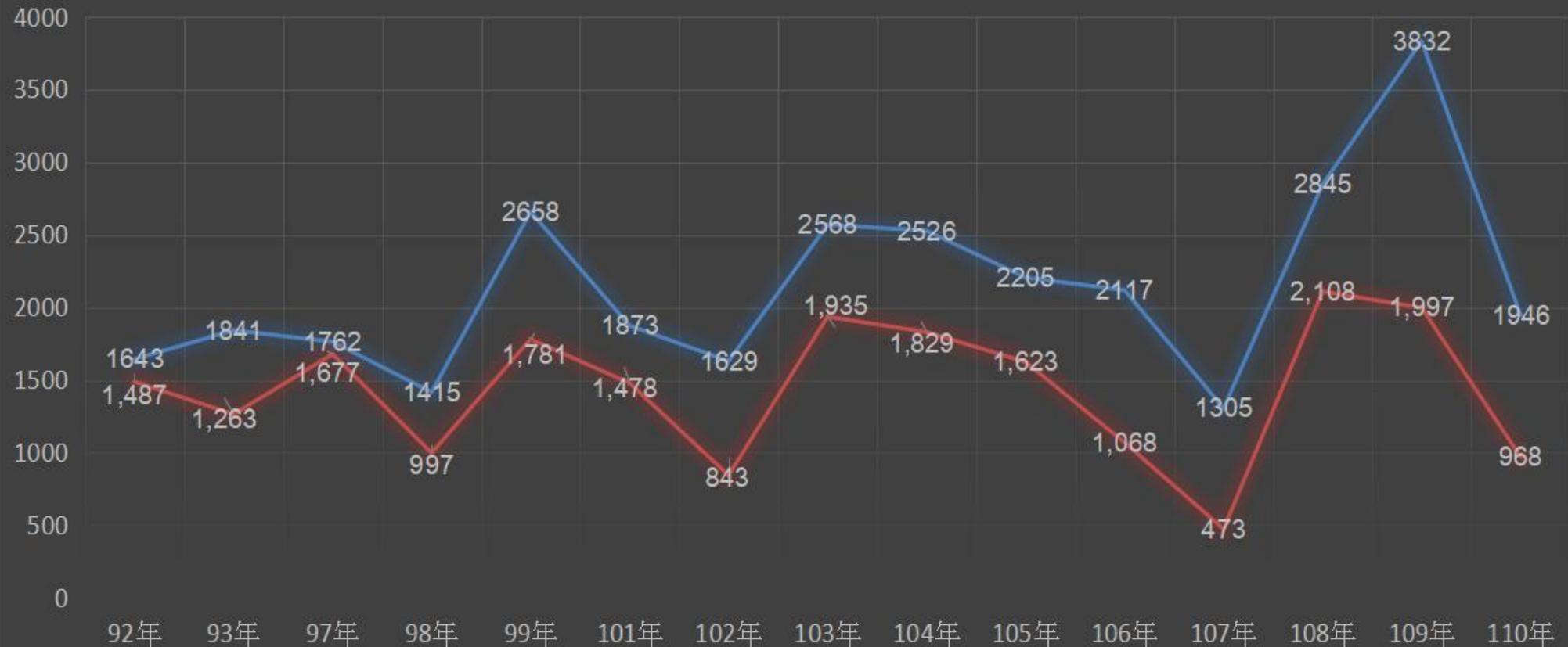
鸕鷀科
(蔡木寬攝)



92-110埤塘雁鴨歷史資料

92~110冬季埤塘雁鴨科統計

— 埤塘雁鴨總數 — 鳳頭潛鴨



埤塘指標鳥種排名

科名	鳥種	總鳥隻次
雁鴨科 Anatidae	鳳頭潛鴨	2919
鷺科 Ardeidae	蒼鷺	1525
鷺科 Ardeidae	夜鷺	1440
鷓鴣科 Phalacrocoracidae	鷓鴣	1254
鷺科 Ardeidae	大白鷺	868
鷺科 Ardeidae	小白鷺	823
鷺科 Ardeidae	黃頭鷺	722
雁鴨科 Anatidae	花嘴鴨	404
秧雞科 Rallidae	紅冠水雞	386
秧雞科 Rallidae	白冠雞	313

112前十多鳥種

科名	鳥種	隻次數
雁鴨科 Anatidae	鳳頭潛鴨	2919
麻雀科 Passeridae	麻雀	2363
鷺科 Ardeidae	蒼鷺	1525
鷺科 Ardeidae	夜鷺	1440
鷓鴣科 Phalacrocoracidae	鷓鴣	1254
鶇科 Pycnonotidae	白頭翁	1004
鷺科 Ardeidae	大白鷺	868
鷺科 Ardeidae	小白鷺	823
鷺科 Ardeidae	黃頭鷺	722
八哥科 Sturnidae	白尾八哥	665

保育類

14種

保育等級	鳥種名稱	總隻次
II	水雉	1
	紅隼	5
	遊隼	1
	青頭潛鴨	2
	魚鷹	10
	大冠鷲	7
	松雀鷹	2
	黑翅鳶	15
	黑鳶	8
	鳳頭蒼鷹	4
八哥(冠八哥)	18	
III	紅尾伯勞	31
	黑頭文鳥	4
	臺灣藍鵲	11
	總隻次	119

稀有鳥種

(施純霖、吳佳容攝)



青頭潛鴨 桃園173

鳥種	出現埤塘	總隻次
白眼潛鴨 NT 接近受脅	桃園大圳2-24池	2
	新坡下塘埤	2
青頭潛鴨 CR 極度瀕危	桃園173	1
	新坡下塘埤	2
白眼/青頭	新坡下塘埤	1
花鼻	石門大圳繞嶺7C	1
冠鵝	新坡下塘埤	1
水雉	大園打架埤	1
小秧雞	中壢羅厝大埤	1
鴻雁	桃圳2-18大口陂(富竹埤)	1



白眼/青頭潛鴨 新坡下塘埤

鳥埤塘數量排行↑

鳥隻次 埤塘編號_名稱	合計					鳥隻次	隻次排名	鳥種數	種數排名
	鷓鴣科	秧雞科	雁鴨科	鷺科	鸕鷀科	總計	前十	總計	前十
15_桃圳5-11 橫山大池	422	6	442	109	5	984	1	15	1
02_桃圳2-19 六號仔池	1	8	801	163	7	980	2	11	10
44_光圳1-1		33	615	82	6	736	3	11	10
45_石圳繞嶺7C	242	8	58	250	9	567	4	15	1
37_桃圳11-15	1	9		486		496	5	9	
25_桃圳10-16 深埤	2	1	322	61	17	403	6	8	
43_光圳2-2	88	8	109	175	7	387	7	11	10
47_溪洲13號沉澱池		18	323	21	25	387	8	10	
01_桃圳2-1-2	1	24		316	1	342	9	8	
16_桃圳6-10 照鏡埤	44	23	11	258	1	337	10	9	

鳥埤塘排行↓

鳥隻次 埤塘編號_名稱	合計					鳥隻次	隻次排名	鳥種數	種數排名
	鷓鴣科	秧雞科	雁鴨科	鷺科	鸕鷀科	總計	後十	總計	後十
22_石圳過嶺42B		4	1	40	3	48	10	8	
五3_石門大圳環頂29		9		23	15	47	9	7	
27_桃圳10-20埔頂埤			1	43	1	45	8	5	2
26_桃圳10-19大陂腳埤		1	6	18	17	42	7	8	
24_石圳環頂30A				32	6	38	6	5	2
五2_近宏益公司之埤塘		12	4	17	4	37	5	8	
19_桃圳7-12 罐子埤	3		1	29	1	34	4	6	5
18_桃圳7-11 大埔埤	1	11		14		26	3	6	5
28_桃圳11-20 紅塘埤	2			15	2	19	2	6	5
五1_桃圳7-1池		7		7		14	1	5	2

鳥埤塘多樣性排行↑

鳥隻次 埤塘編號_名稱	合計					鳥種數	鳥種數排名
	鷓鴣科	秧雞科	雁鴨科	鷺科	鸕鷀科	總計	前十
10_桃圳2-18 大口陂(富竹埤)	5	14	76	91	2	15	1
15_桃圳5-11 橫山大池	422	6	442	109	5	15	1
29_桃圳11-21 下塘埤	38	12	135	125	4	15	1
45_石圳繞嶺7C	242	8	58	250	9	15	1
03_桃圳2-20 四號仔池		27	128	31	4	13	5
20_桃圳7-2 羅厝大埤	1	18	54	48	16	13	5
05_桃圳2-24 拔子林埤		5	67	18	1	12	7
33_桃圳12-1 舊1號池	99	25	26	100	7	12	7
六1_桃園--觀音下塘埤	8	8	18	16	8	12	7
02_桃圳2-19 六號仔池	1	8	801	163	7	11	10
07_桃圳2-7 長埤		19	34	63	5	11	10
34_桃圳12-3 東勢埤	19	7	11	213	3	11	10
38_桃圳11-17 兩座屋池	21	74	146	68	21	11	10
43_光圳2-2	88	8	109	175	7	11	10
44_光圳1-1		33	615	82	6	11	10
49_新福圳1號池		3	47	41	14	11	10

調查發現

- 今年調查埤塘與歷年重複的僅17口，應視為全新且須持續的調查
- 歷年的調查，名列INCUS紅皮書 **NT 接近受脅** 白眼潛鴨穩定出現於埤塘
- 鳳頭潛鴨依然是桃園埤塘數量最多，最具代表性鳥種
- 調查發現許多埤塘現況已有重大改變，凸顯桃園埤塘的轉型規劃刻不容緩

(蔡木寬攝)



例：桃圳11-13 六股埤已被填平

99年曾有高達900隻鳳頭潛鴨棲息的桃圳11-20紅塘埤，如今環湖步道等親水設施設置後，野鳥門可羅雀，無論隻數或種數在調查的54口，排名倒數第2，甚至成為輕艇戲水場

112年12月的紅塘埤輕艇戲水場

- 外來入侵種白尾八哥名列十大鳥種，嚴重威脅本土鳥類的生存
- 調查埤塘集中於桃園大圳，石門大圳的客家埤塘待調查
- 今年計數以總隻次計，來年可增加單一埤塘的最大容許值，以呈現冬候鳥利用單一埤塘的最大量



媒體報導

 公視新聞網PNN
<https://news.pts.org.tw> > 地方

桃園發現40種野鳥棲息埤塘民團籲政府重視野鳥數量 - 公視新聞網

 中央社 CNA
<https://www.cna.com.tw> > 生活

桃園冬季埤塘鳥類調查白尾八哥量增恐衝擊生態| 生活

 自由時報
<https://news.ltn.com.tw> > news > life > breakingnews

桃園冬季埤塘鳥類調查出爐青頭潛鴨、白眼潛鴨都曾現蹤

 聯合新聞網
<https://udn.com> > 地方

桃園紅塘埤整建學會警示：近年野鳥「屈指可數」| 桃竹苗| 地方

 民視新聞網
<https://www.ftvnews.com.tw> > 生活

步道整修鳥不來了？野鳥學會：紅塘埤野鳥屈指可數

 華視新聞網
<https://news.cts.com.tw> > 地方

桃園冬季埤塘鳥類調查白尾八哥量增恐衝擊生態

 tnews.cc
<https://tnews.cc> > NewsCell1099253

桃園冬季埤塘鳥類調查出爐青頭潛鴨、白眼潛鴨都曾現蹤

 tnews.cc
<https://tnews.cc> > newscon1099349

《桃園》觀音紅塘埤地景變化大野鳥數減

 工商時報
<https://www.ctee.com.tw> > news

桃園紅塘埤整建後野鳥「屈指可數」專家：天然ㄟ最好

 新頭條
<https://www.thehubnews.net> > 地方

[4個月內超過2萬隻次野鳥造訪桃園81口樣區埤塘](#)

桃園有線新聞20240313-40科破2萬隻次野鳥 齊聚桃園81口埤塘

 桃園有線新聞
7280位訂閱者

 已訂閱

 0

112謝謝大家幫忙
113還要繼續努力

