

台灣鳥類誌 第二版

THE AVIFAUNA OF TAIWAN (2nd EDITION)

作者◎劉小如·丁宗蘇·方偉宏·林文宏·蔡牧起·顏重威
SEVERINGHAUS, Lucia Liu; DING, Tzung-Su; FANG, Woei-Horng;
LIN, Wen-Horn; TSAI, Mu-Chi; YEN, Chung-Wei



行政院農業委員會林務局

台灣鳥類誌 第二版

THE AVIFAUNA OF TAIWAN (2nd EDITION)

作者◎劉小如·丁宗蘇·方偉宏·林文宏·蔡牧起·顏重威
SEVERINGHAUS, Lucia Liu; DING, Tzung-Su; FANG, Woei-Horng;
LIN, Wen-Horn; TSAI, Mu-Chi; YEN, Chung-Wei

執行單位◎中央研究院生物多樣性研究中心

台灣鳥類誌 第二版（上）

THE AVIFAUNA OF TAIWAN (2nd EDITION) VOL.1

作者◎劉小如·丁宗蘇·方偉宏·林文宏·蔡牧起·顏重威
SEVERINGHAUS, Lucia Liu; DING, Tzung-Su; FANG, Woei-Horng;
LIN, Wen-Horn; TSAI, Mu-Chi; YEN, Chung-Wei



台灣鳥類誌 第二版(上)

THE AVIFAUNA OF TAIWAN (2nd EDITION)

初版序	005	鴛鴦	129
初版序	006	棉鴨	133
第二版序	007	赤膀鴨	135
致謝與期許	008	羅紋鴨	137
第二版致謝	009	赤頸鴨	139
前言	010	葡萄胸鴨	142
台灣鳥類學研究與保育簡史.....	018	綠頭鴨	144
台灣鳥類的特色與現狀.....	028	棕頸鴨	148
台灣鳥類名錄	038	斑嘴鴨	150
台灣的鳥類	069	琵嘴鴨	154
雉科 ◎顏重威 070		尖尾鴨	157
鶴鶉	075	白眉鴨	160
藍胸鶉	077	花臉鴨	162
台灣山鶉鴣	079	小水鴨	165
竹雞	083	赤嘴潛鴨	170
藍腹鵝	086	帆背潛鴨	172
黑長尾雉	090	紅頭潛鴨	174
環頸雉	094	青頭潛鴨	176
雁鴨科 ◎方偉宏 098		白眼潛鴨	178
栗樹鴨	104	鳳頭潛鴨	180
鴻雁	106	斑背潛鴨	183
豆雁	108	鵞鴨	186
灰雁	110	小秋沙	189
白額雁	112	川秋沙	191
小白額雁	114	紅胸秋沙	193
疣鼻天鵝	116	唐秋沙	196
小天鵝	118	信天翁科 ◎丁宗蘇 198	
大天鵝	121	黑背信天翁	200
翹鼻麻鴨	123	黑腳信天翁	204
黃麻鴨	126	短尾信天翁	207

鵠科 ◎顏重威 209

- 白額圓尾鵠 212
- 褐擬燕鵠 214
- 白額麗鵠 216
- 楔尾鵠 219
- 灰鵠 221
- 短尾鵠 223
- 淡足鵠 226
- 褐燕鵠 228

海燕科 ◎顏重威 230

- 黑叉尾海燕 232
- 褐翅叉尾海燕 235

鸚鵡科 ◎顏重威·方偉宏 237

- 小鸚鵡 241
- 冠鸚鵡 245
- 角鸚鵡 248
- 黑頸鸚鵡 250

鸛科 ◎林文宏 252

- 黑鸛 254
- 東方白鸛 257

鸚科 ◎劉小如 262

- 埃及聖鸚 266
- 黑頭白鸚 270
- 朱鸚 273
- 彩鸚 276
- 白琵鸚 278
- 黑面琵鸚 281

鸞科 ◎顏重威·方偉宏 286

- 大麻鸞 294
- 黃葦鸞 296
- 紫背葦鸞 300
- 栗葦鸞 302
- 黃頸黑鸞 306
- 麻鸞 309
- 黑冠麻鸞 311
- 夜鸞 316
- 棕夜鸞 322
- 綠蓑鸞 324
- 池鸞 328
- 牛背鸞 331
- 蒼鸞 337
- 草鸞 340
- 大白鸞 344
- 中白鸞 349
- 白頸黑鸞 353
- 白臉鸞 355
- 小白鸞 357
- 岩鸞 364
- 唐白鸞 368

熱帶鳥科 ◎劉小如 370

- 紅尾熱帶鳥 373
- 白尾熱帶鳥 376

軍艦鳥科 ◎林文宏 379

- 黑腹軍艦鳥 382
- 白斑軍艦鳥 385

鵝鵝科 ◎丁宗蘇 388

- 卷羽鵝鵝 390

鯉鳥科 ◎林文宏 393

- 藍臉鯉鳥 396
- 紅腳鯉鳥 399
- 白腹鯉鳥 402

鸕鶿科 ◎丁宗蘇 406

- 鸕鶿 409
- 丹氏鸕鶿 414
- 海鸕鶿 417

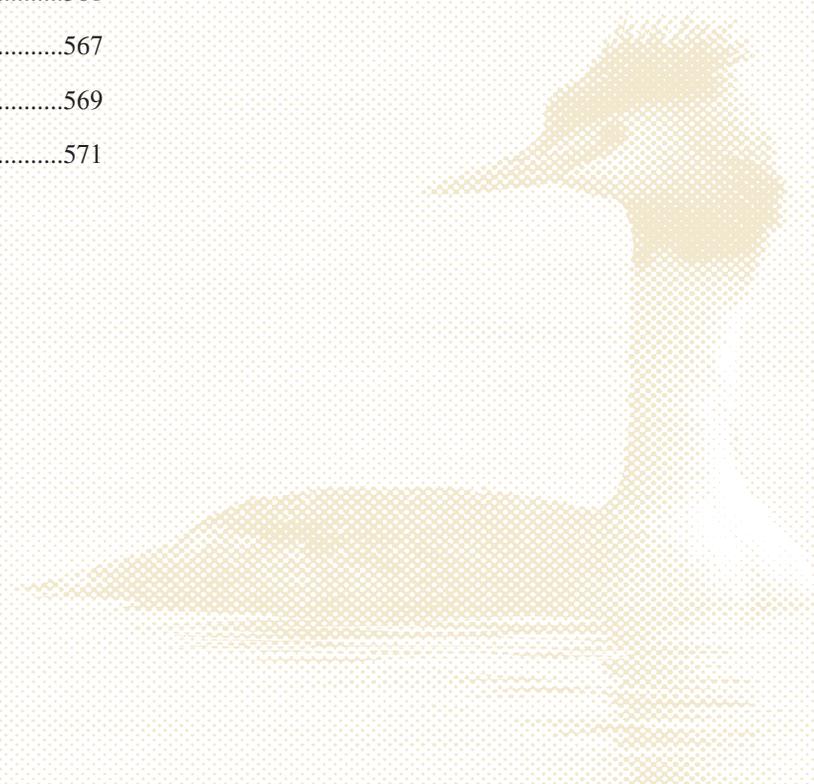
隼科 ◎林文宏 420

- 紅隼 424
- 紅腳隼 429
- 灰背隼 431
- 燕隼 433
- 遊隼 435

鷹科 ◎林文宏 439

- 魚鷹 446
- 黑冠鵟隼 451
- 東方蜂鷹 453
- 黑翅鳶 459
- 黑鳶 463
- 栗鳶 467
- 白腹海鵟 469
- 白尾海鵟 471
- 禿鷹 473
- 蛇鵟 475
- 東方澤鵟 482
- 灰鵟 486
- 鵟鵟 489
- 鳳頭蒼鷹 491

赤腹鷹.....	496	斑脇田雞.....	575	長腳鵠科 ◎方偉宏 622
日本松雀鷹.....	502	白眉田雞.....	577	長腳鵠.....
松雀鷹.....	506	董雞.....	579	反嘴長腳鵠.....
北雀鷹.....	511	紅冠水雞.....	583	彩鵠科 ◎劉小如 634
蒼鷹.....	513	白骨頂.....	589	彩鵠.....
灰面鵟鷹.....	516	鶴科 ◎顏重威 592		水雉科 ◎劉小如 642
鵟.....	522	蒼羽鶴.....	595	水雉.....
大鵟.....	526	白枕鶴.....	597	燕鴿科 ◎顏重威 650
毛足鵟.....	528	灰鶴.....	599	燕鴿.....
林鵟.....	531	白頭鶴.....	601	中名索引.....
花鵟.....	535	丹頂鶴.....	603	英名索引.....
白肩鵟.....	537	三趾鶉科 ◎丁宗蘇 606		學名索引.....
熊鷹.....	539	林三趾鶉.....	608	
秧雞科 ◎顏重威 544		黃腳三趾鶉.....	610	
紅腳斑秧雞.....	549	棕三趾鶉.....	612	
灰腳斑秧雞.....	551	蠣鵠科 ◎丁宗蘇 616		
灰胸紋秧雞.....	555	蠣鵠.....	618	
秧雞.....	558			
白胸苦惡鳥.....	561			
小田雞.....	567			
斑胸田雞.....	569			
紅胸田雞.....	571			



【作者簡介】

劉小如

東海大學外文系學士，美國康乃爾大學自然資源所博士。2010年由中央研究院生物多樣性研究中心退休。1968年以來，一直以研究鳥類並推動自然保育為職志。長期研究蘭嶼角鴉、烏頭翁與白頭翁雜交現象等。曾負責國際鳥盟「救救我們」中文版的翻譯、撰稿及出版。

丁宗蘇

國立台灣大學動物學系學士及碩士，美國加州大學 Davis 分校生態學博士。現任國立台灣大學森林環境暨資源學系副教授。自1987年開始觀察鳥類，賞鳥不僅變成個人所熱衷的嗜好，鳥類也成為學術研究的主要題材。歷年來研究方向主要為生態學、生物地理學及生物多樣性保育。

方偉宏

美國杜克大學生化學博士，現任台大醫技系副教授，專長為分子生物學，為資深賞鳥人及鳥類保育工作者，長期進行台灣鳥類資料的整理，經常於鳥會刊物發表有關鳥類欣賞、研究及保育的文章，著有「台灣受脅鳥種圖鑑」及「台灣鳥類全圖鑑」。

林文宏

國立交通大學資訊工程系畢業，曾任職於中華民國野鳥學會，執行鳥類生態調查工作。特別喜愛猛禽，於1994年發起成立「台灣猛禽研究會」，多年來結合同好共同探索猛禽生態，並負責主編「台灣猛禽研究」期刊。著有「台灣鳥類發現史」、「猛禽觀察圖鑑」等書。

蔡牧起

國立台灣大學園藝學系畢業。服務於南投山區海拔2,100公尺的台灣大學農學院梅峰山地實驗農場達二十七年，至2000年退休。閒暇時全家喜好山野自然的野外觀察，尤其對鳥類與植物情有獨鍾，長期在中部地區做野外的生態調查及教育推廣。熱衷賞鳥活動，曾遊歷各大洲三十餘個國家，觀賞過全球鳥類五千兩百種，超過全世界鳥種之半，年逾花甲仍樂此不疲。

顏重威

東海大學生物系畢業，曾任東海大學生物系助教、東海大學環境科學研究中心副研究員、國立自然科學博物館動物學組研究員。曾參與台北市動物園遷往木柵的遷園規劃，國立自然科學博物館籌備規劃，主持鳳凰谷鳥園之松鶴園規劃，以及推展台灣地區觀鳥活動，於2005年退休。著有「台灣稀有和瀕臨滅絕的鳥類」、「台灣的野生鳥類(一)留鳥」、「台灣的野生鳥類(二)候鳥」、「台灣珍稀鳥類」、「觀鳥」、「詩經裡的鳥類」、「台灣的候鳥」等多本書籍以及學術論文30餘篇。



THE AVIFAUNA OF TAIWAN (2nd EDITION)



初版序

台灣四面環海，地處亞熱帶，近熱帶北緣，具高溫、多雨及多颱風的海島氣候，島內高山聳峙連綿，從平原至高山具有熱、溫、寒三帶的氣候，全島林地面積高達58.5%。由於地理位置特殊，地形與氣候複雜，又曾經歷冰河期洗禮與亞洲大陸分合過程，成為生物最佳避難所及留存向島內高海拔地區移動發展，因此形成多樣性生態體系，孕育出各種不同氣候帶的生物資源，造就豐富之生物資源及高比例之特有種，在學術研究、資源保育上極具重要性。

台灣位於東亞鳥類遷徙路線的中途站，有從亞洲大陸、日本和韓國到此避冬或過境的鳥類，有從中南半島和澳洲、太平洋沿海到此繁殖的鳥類。台灣的鳥類資源543種中，約有28%屬於候鳥，17%屬於過境鳥，21%屬於迷鳥，5%屬於海鳥、外來種或不確定種，29%屬於留鳥，留鳥中約有15%特有種，鳥類資源豐富，特有種比例之高，為世界所少有之國家，因此國際鳥盟(BirdLife International) 認定為「特有種野鳥棲地」，並登錄52處鳥類重要棲地 (Important Bird Area, 簡稱IBA)。

「誌」是分類學者研究分類群時，首要查閱的重要文獻，因為「誌」的內容包括物種的命名、分類沿革、外觀形態、產地、標本紀錄，甚至會對某些分類群附加生活史描述或討論分類地位等。「誌」的完整性及品質可以代表一個地區生物多樣性研究的成就，更代表一國研究水平及國力之展現，我國就曾受日、菲、印、泰、大陸等國邀請協助編寫當地生物

誌之撰寫工作，可見生物誌的撰寫發行之重要性及迫切性。

台灣最早發行有關鳥類誌的圖書是民國45年(1956年)由陳兼善教授撰寫的『台灣脊椎動物誌』，該書最近一版是民國82年(1993年)，迄今已有16年之久，很多資訊已不符現今研究發表結果，就以特有種為例，現今我國鳥類的特有種數早已超過百年認定的14種。為彌補這段空缺以及有系統整理模式標本及文獻資料，本局邀請中央研究院劉小如研究員為計畫主持人，召集國內鳥類專家學者，歷時6年時間，蒐集有關鳥類文獻、形態、生物學、棲地環境、模式標本等資料，完成『台灣鳥類誌』一書的發行，為我國鳥類研究史上劃下重要里程碑。該書之發行不僅展現台灣鳥類資源的多樣性與珍貴性外，更提供台灣鳥類研究主要文獻來源，為研究者節省查閱資料時間，增加發表資料的正確性，提昇國內鳥類的研究及國際學術的水平。

行政院農業委員會林務局局長 /

顏仁德 謹識

中華民國99年4月

初版序

自1992年以來，國際社會已普遍瞭解生物多樣性是人類生存、以及社會與經濟發展的基礎，不但與當前的世代福祉密切相關，未來世代的生存與發展也必須仰賴這些資源。由於人類活動已經給世界上的生物多樣性帶來重大威脅，聯合國會員國在1993年正式簽署生物多樣性公約，協議：（1）保育生物多樣性；（2）對生物多樣性資源或其部分的利用，必須符合永續原則；（3）公平合理地分享利用生物多樣性基因資源所帶來得利益。簽約國應允在這些原則下發展出生物多樣性保育及永續利用的國家策略。

台灣雖然不是生物多樣性公約的簽約國，行政院永續會還是擬定了行動計畫，要求各級單位重視與配合。此行動計畫中明訂要「加強分類學能力建設，以及逐年完成台灣各類動物、植物與微生物誌之編撰」。生物誌是依照分類學原理，對各類生物現有資料進行系統性的總整理，因此是判定本土生物資源的豐富度，推動生物多樣性研究、保育、教育及永續利用的基礎與重要參考資料，例如能正確鑑定物種，才能切實保育對人類醫療重要的基因資源，能確定那些物種是外來種，才能落實防止外來種入侵的策略。世界上科學發達的國家早已有編撰該國生物誌的傳統，生物多樣性公約簽署之後，更多國家已積極加入編撰生物誌的行列。

台灣鳥類資源的豐富早已聞名於世。台灣與亞洲大陸的關聯與隔離，島上眾多高山所造成的複雜地形，以及近四千公尺海拔所涵蓋的多樣氣候帶，讓台灣孕育了高比例的特有鳥種。又因為台灣島不但位於亞熱帶太平洋的西

緣，也在亞洲與澳洲候鳥遷移的路線上，讓台灣的鳥類相兼具古北區、印度馬來區、亞澳區與大洋區的特色，真是彌足珍貴。雖然如此，國內一直欠缺對台灣鳥類知識的彙整；自1951年日本學者對台灣鳥類分類做過初次整理以後，僅有台灣脊椎動物誌鳥綱把前述日本文獻翻譯成中文，並在1984年的修訂版中補充了部分觀察紀錄。然而近30年來國內已累積了大量的新資料，同時分子技術及聲音分析對鳥類分類學的貢獻與影響，已經改變了許多台灣鳥種的分類地位，但是國內通用的中文參考資料，並未反映出這些更動。

現在本中心劉小如研究員約集了國內關心鳥類分類的學者，在林務局的經費補助之下，耗時六年檢視了日治時代以來的各種文獻與觀察資料，費心費時地查證，去蕪存菁，完成了此套首次完全由國人編寫的台灣鳥類誌。鳥類誌是一套工具書，此套書對於未來進行鳥類生物多樣性研究與教育，或者政府研擬鳥類保育策略，必然都是非常重要的參考文獻。期望此套書的完成，讓台灣的鳥類研究更蓬勃發展，鳥類保育更順利成功。

中央研究院生物多樣性研究中心主任 /



中華民國99年4月

第二版序

臺灣緊鄰歐亞大陸，北迴歸線橫跨中南部，由歐亞大陸板塊與菲律賓板塊擠壓下，形成地形變化高差近四千公尺長條蕃薯狀的島嶼，擁有熱、溫、寒三帶的氣候。由於地理位置特殊，地形與氣候複雜，又曾經歷冰河期洗禮與亞洲大陸分合過程，形成多樣性生態體系，為生物最佳庇護所及留存向島內高海拔地區移動發展空間，遂孕育出各種不同氣候帶的生物資源，造就豐富之生物資源及高比例之特種，在學術研究、資源保育上極具重要性。

臺灣位於東亞鳥類遷徙路線的中途站，除原棲息的留鳥外，有北從亞洲大陸、日本和韓國到此避冬或過境的鳥類，也有南從中南半島和澳洲、太平洋沿海到此繁殖的鳥類。臺灣的鳥類資源擁有南來北返的遷移性鳥類及留鳥，鳥類資源豐富，特種比例之高，為世界所少有之國家。

「生物誌」的內容包括物種最初的命名發表、分類與學名沿革、外觀形態、產地、標本紀錄，甚至會對某些分類群附加生活史描述或討論分類地位等，是分類學者研究分類群時，首要查閱的重要文獻。「生物誌」的完整及準確性可以代表一個地區生物多樣性研究的成就，更代表一國研究水平及國力之展現，我國就曾受日、菲、印、泰、大陸等國邀請協助編寫當地生物誌之撰寫工作，可見生物誌的撰寫發行之重要性及迫切性。

《台灣鳥類誌》套書內容豐富，詳細記載鳥類文獻、形態、生物學、棲地環境、模式標本及國內分布狀況等資料，受到第三屆國家出版獎之肯定，榮獲佳作獎，給予撰寫團隊莫

大的鼓舞。於99年發行之初即受廣大讀者瘋狂下訂蒐藏購買，一度造成市場缺貨無法供書的窘境。套書雖以中文撰寫，連國外博物館及鳥類研究者來信函索取書籍典藏，可見套書已受到國際鳥類研究者之重視。套書發行迄今已近2年，由於各界讀者廣大迴響並提供更多更新的資訊，撰寫團隊負責人中央研究院劉小如研究員有鑑於前版倉促出版，難免有疏漏之處，決定重新改版編排並修正內容，發行修訂版，以符合各界期盼與蒐藏之需。歷時6年，首次完全由國人編寫完成《台灣鳥類誌》套書，已為我國鳥類研究史上劃下重要里程碑。不僅展現臺灣鳥類資源的多樣性與珍貴性外，更提供臺灣鳥類研究主要文獻來源，增加發表資料的正確性，提昇國內鳥類的研究及國際學術的水平。

行政院農業委員會林務局

局長



謹識

中華民國101年10月

007
上冊

致謝與期許

我們在2004年接受行政院農業委員會林務局的委託，組成編輯群著手編寫『台灣鳥類誌』時，並沒有很明確地認清這份工作的複雜度，只是希望將台灣戰後所累積的鳥類資料整理在一起，對目前所能確定的狀況做個階段式的交代，一方面讓對台灣鳥類有興趣的人可以方便查閱瞭解，另一方面也讓讀者知道有那些鳥種迫切需要加強資料的蒐集，以補足或修正目前的片段認知。如今整理既有資料的目標算是勉強達成了，但在編寫的過程中也發現了諸多目前難以化解的困難，我們將這些問題呈現在讀者面前，期望能鼓勵大家未來進行鳥類觀察時，能特別注意收集精準的紀錄，以供未來修訂。這是第一套由國人自行編寫台灣鳥類誌，不論是我們知識的不足，或無意間導致的錯誤，都希望讀者能盡量指出，以利未來的訂正。

台灣第一套鳥類誌的出版，是一項艱鉅的工作。在撰寫文稿的五年中，作者群開過許多次辛苦冗長的會議，討論所遇到的眾多疑難雜症，檢視過難以計數的影像資料，希望能以群體的共識，做出現階段的最佳判斷。這過程中給予我們協助的人眾多，雖然限於篇幅無法在此一一列出，但對每一位我們都致上衷心的感謝。我們要特別感謝簡哲仲先生詳細完整的會議紀錄，對作者群五年來能遵守相同的撰寫原則功不可沒，他並協助搜尋網路，追蹤所有新紀錄鳥種的線索；馮雙女士則負責和攝影者聯繫的重要工作，她的努力及各地鳥類攝影者熱心慷慨地支持，讓鳥類誌能得到精彩的照片，大幅提高了鳥類誌內容的豐富度與說明性；詹仕凡先生努力尋找收藏台灣鳥類模式標本的博物館網址，以及協助最後階段的内容檢視、圖

片整理、格式統一等既瑣碎又辛苦的工作。國立自然科學博物館陳彥君小姐、國立台灣博物館林俊聰先生、中央研究院動物標本館薛孟旻小姐以及特有生物研究保育中心姚正得先生等，耐心提供我們所需要的資料，一再容忍我們的騷擾，張進隆先生、郭東輝先生、林瑞興先生、鄭謙遜先生和許多其它鳥友翻找查證早年的紀錄、協助確定事實，廖煥彰先生、林貞璋小姐、林大利先生、郭怡良小姐、莊馥蔓小姐、鄧詠淨小姐協助世界鳥類分布圖之繪製，日本山階鳥類研究所尾崎清明先生 (Kiyooki Ozaki) 提供了黑面琵鷺測量值及日據時代的文獻，分類學家 E. Dickinson 先生對鳥類分類上的疑難屢次提供建議，都對鳥類誌的完成有不可或缺的貢獻。由於不同作者的文字風格不同，資深的編輯人張蕙芬女士慨然應允在百忙當中協助文稿修訂與整合的重大工作，還有專業的美術設計黃一峰先生的設計完稿，讓這套台灣鳥類誌能以較成熟的面目出現在讀者眼前。對上述諸位先生、女士的協助，我們謹致上最誠摯的謝意。

最後，我們要特別感謝行政院農業委員會林務局的經費補助，顏仁德局長對編寫鳥類誌的重視，承辦人王守民先生的不斷鼓勵，沒有林務局的支持，我們無法完成台灣鳥類誌的撰寫與出版。

我們謹將這套書獻給台灣這片土地，也獻給所有關心台灣鳥類的人。

中央研究院生物多樣性研究中心 /



中華民國 99 年 4 月

第二版致謝

『台灣鳥類誌』在2010年印行初版時，並沒有預期會有眾多讀者想得到此書，因此印製的套數並不多，沒想到出版之後受到很多對鳥類有興趣的讀者關注，市面上的實體書迅速被收購一空，代售的書局還有不少無法滿足的訂購單。此套書也得到第三屆國家出版獎評審的青睞，獲得「國家出版獎佳作」的肯定。

由於初版的印製時間十分緊促，因此內容有諸多錯誤與失漏。非常感謝多位鳥類觀察者熱心地指出書中各種大小錯誤，及建議我們進一步印製新書來滿足大眾的需求。這種鼓勵給了我們動力，讓我們儘快地完成了修訂工作。

此修訂版乃以初版為依據，並沒有增加所涵蓋的鳥種數，僅修改了已知的錯誤，及補充了資訊上的不足，也移除了部分內容重複或錯誤的圖片，並對原來圖片不足的鳥種，儘量補充了具有說明意義的圖片，希望能更明確地呈現各種鳥的外貌，與生態、行為特色。雖然如此，相信本套書中依然存在著不少錯誤與疏漏。期望讀者能延續前次的熱心協助，繼續給予指正，以作為未來進一步修訂的參考。

在此我們向對本次修訂作業有重大貢獻的朋友，致上最高的謝意（依姓氏筆畫排列）：丁長青、丁昶升、阮錦松、李日偉、李璟泓、吳建龍、沙謙中、林大利、林秀麗、洪貫捷、孫金星、許育誠、張珮文、張傳焜、詹仕凡、廖本興、蔡乙榮、蔣忠祐、潘致遠、潘明麗、劉威廷、蕭世輝等。也要特別感謝無償提供精彩新圖片的丁長青、王嘉雄、朱雷、李志忠、宋玉梅、汪辰寧、林文宏、林惠珊、官建維、范兆雄、洪孝宇、孫元勳、奚至農、陳王時、郭彥仁、袁蜀龍、梁皆得、游素連、曾雲龍、黃永坤、葉守仁、廖本興、蔡牧起、蔡偉勳、

劉培琦、薄順奇及顏重威。在短期內協助重新建立版面的伯驊美編隊伍及中研院生物多樣性研究中心的助理吳瓊媛，更是本書能順利再版的重大功臣。

我們也要特別感謝農委會林務局再度提供經費補助，局長李桃生的全力支持，承辦人員王守民先生的積極協助與鼓勵，讓這套書能夠以新的面貌出版。也要感謝中央研究院生物多樣性研究中心邵廣昭研究員，慨然承擔起行政、聯繫、與負責執行的重任。沒有林務局和邵教授的支持，鳥類誌第二版不可能出版。

最後我們依然要將這套書獻給台灣這個寶島，及獻給所有關心台灣鳥類與自然環境的人。



中華民國 101 年 9 月



『台灣鳥類誌』初版獲得國家出版獎佳作的肯定

前言

撰寫鳥類誌的目的與意義

自英國博物學家 Robert Swinhoe 開始收集整理台灣鳥類資料至今已近150年，1863年他在英國期刊Ibis中發表的〈The Ornithology of Formosa, or Taiwan〉，是最早的「台灣鳥類誌」。1950至51年日本學者蜂須賀正氏和羽田川龍男在台灣省立博物館季刊中發表的兩篇報告，則可以算是第二版的台灣鳥類誌，內容包括了日治時代累積的資料。台灣戰後至今已六十餘年，雖然中華鳥會曾經在1995年審定過台灣鳥類名錄，近十餘年來已經又累積了大量新資料，加上近年分子技術的發展給鳥類分類帶來許多改變，過去的參考書籍早就已經不敷使用，而且對於各鳥種在台灣生存習性，一直不會有人做過系統性的整理，相關資料更沒有被集中保存，因此本鳥類誌企圖對台灣鳥類資料做一次總整理，一方面呈現較新的瞭解，另一方面也讓鳥類工作者可以清楚明瞭目前鳥類知識需要補強之處。

台灣的地理位置，加上極有特色的高山峻嶺和鳥類分布與組成，提供了許多生物地理、演化方面的良好研究題材。我們期望整理現有的鳥類資料，除供有興趣的人士進一步分析比對外，也可以凸顯既有資料不足之處，有助於未來的學生或研究人員選擇研究對象或研究重點。

鳥類是野生動物當中到處可見又吸引人觀賞的物種，是環境教育中的重要題材，但社會上現存的教育材料，常常互相抄襲千篇一律，使用者也常無法釐清資訊的正確性。鳥類誌的編寫參考了各種鳥類調查研究報告，可作為各界未來編寫教材的參考。正因為鳥類明顯易見，普遍受到社會的關注，一個開發案是否會影響保育類鳥種

的生存，常是關懷自然保育者的重要考量。本書將歷年來累積的資料做一個統整合理，公諸社會大眾做為生態保育的參考，期望能讓開發者在規劃時即避開重要的鳥類棲地，也可以節省社會力，減少不必要的爭議。

編寫原則

『台灣鳥類誌』的編寫過程可分為數個階段。首先作者群決定了所涵蓋的地理範圍只包括台灣本島，以及澎湖、綠島、蘭嶼、龜山島和北方三島等離島，不包括金門與馬祖。這是因為雖然台、澎、金、馬四個地區同屬一個政治體系，但在生物地理上，金門和馬祖卻與中國大陸的物種組成比較相近，和台灣、澎湖及其他離島有比較大的差異，因此，作者群決定了這本『台灣鳥類誌』所涵蓋的地理區域，並不是因為金門和馬祖的鳥類不重要，而是此兩地鳥類組成的獨特性，應該獨立處理才不至於被混淆淡化。



本書的作者群，第一排左起方偉宏、劉小如、丁宗蘇。第二排左起蔡牧起、顏重威及計畫助理詹仕凡。第三排為林文宏。

在建立台灣鳥類名錄方面，台灣近年到野外觀察記錄或拍攝記錄野鳥的人數和水準都大幅提昇，因此新紀錄種也不斷出現，我們編定的鳥類名錄也因此修改過好幾次，最後大家決定這一版的台灣鳥類誌涵蓋的範圍包括(1)蜂須賀正氏和羽田川龍男在1950至1951年間整理出來的歷史性資料，(2)中華鳥會在1995年審查後發表的鳥類名錄，以及(3)2006年10月以前出現的新紀錄種。被納入在台灣鳥類誌中的新紀錄種，原來的觀察紀錄都經過仔細檢視與討論，除了極少數的例外，也都有可分辨的影像紀錄或實體佐證。審定時，一方面參考各鳥種在世界上的地理分布與台灣的地緣關係，同時也考慮寵物鳥市場上是否有該種鳥的進口與販賣紀錄，最後判定是否接受該鳥種為台灣鳥類相的一員。至於發現紀錄缺乏清晰可辨識的影像的鳥種，作者群決定暫不納入於台灣鳥類相中，而列於附錄中，提醒賞鳥者及野外工作者特別注意，期待未來有進一步資料後，可更明確地判斷實際狀況。

台灣鳥類誌中對每種鳥的各種說明，都盡量以台灣觀察到的狀況為依據，例如許多鳥種會在地發展出不同的方言，所以強調本土性有其必要，尤其國外書籍甚多，有興趣的讀者多能直接參考原著，作者群決定不在台灣鳥類誌中大量引用外地的資料。

依據、標準與定義

【鳥類誌中所引用的學名與分類的依據】

傳統的鳥類分類依據是形態上的差異，後來增加了鳥類聲音、行為方面的考量。近三十年來，分子生物學技術被廣泛應用於遺傳及演化化學的研究上，鳥類分類學也出現了許多新的調整，但不同分類學家對種的界定標準不同。因為台灣沒有鳥類分類或命名專家，加上台灣並沒有足夠協助判斷鳥類分類的標本或參考書，因此作者群決定採用當年剛發表的世界鳥類名錄(Dickinson 2003)做為台灣鳥類誌整體分類依據，所有鳥種的學名都採用此書中的拼法，但是五色鳥及台灣朱雀，依據近年發表在有公信力鳥類期刊中的報告，應該是台灣特有种，本鳥類誌乃加以採納。預期台灣的鳥類分類狀況，尤其雀形目部分，未來還會有大的改變(參考 Pasquet 等 2002)。

在參考文獻部分，作者群盡量蒐集了與台灣鳥類相關各種報告，包括國內外研究報告與碩士、博士論文，彙整各種鳥的基礎生物學與生態習性資料，整理觀察紀錄，建立各種鳥的分布圖。對各鳥種的外形描述，則盡量參考台灣各博物館蒐藏的標本，並測量各種標本之主要形值以供讀者參考。另外也設法確定每一種鳥以及出現在台灣的亞種的模式標本收藏地。

台灣的水域是許多候鳥或過境鳥重要的歇息處。(王健得攝)



傳統的鳥類誌或生物分類的書籍裡，通常各科說明之後，會以屬為單元，在屬的介紹和分種檢索表後面緊接著是該屬各鳥種介紹。但由於『台灣鳥類誌』是一本圖文並重的書，加上台灣鳥類相中單種屬的比例頗高，若按照傳統的編排方式，勢必會出現許多頁面大部分空白的狀況，更會增加許多篇幅。因此本書在編排上做了一些妥協，將所有的屬別介紹及分種檢索表集中置於科的描述之後。另外為方便讀者查閱內容，檢索表中每一種鳥的學名之後均標示出該種鳥說明的所在頁數，希望這樣可以把讀者查閱上的不便降到最低。

『台灣鳥類誌』的編寫遭遇到三類困難：其一是資料的品質問題，例如過去對鳥名使用的不明確，以致於壽帶、綬帶鳥和紫綬帶等名稱，在賞鳥者的觀察紀錄中被混雜使用，讓我們無法利用過去的紀錄分辨這兩種鳥在台灣出現的情形。其二是有一些鳥種近年被國外學者分成兩種，例如庫頁島柳鶯與淡腳柳鶯，或白氏地鵝與虎斑地鵝；早年前兩種鳥都被稱為淡腳柳鶯，後兩種都被稱為虎斑地鵝，因為這兩種鳥的外形十分相近，到台灣來度冬時又不鳴唱，讓我們也無法從過去的紀錄中釐清各自出現的情形。另外鳥類誌主要參考文獻的作者將小虎鵝歸於虎斑地鵝之下，但小虎鵝的鳴唱又與北海道的白氏地鵝相似，分類地位疑點



作者群討論修訂版的内容細節。



作者群開會討論編寫原則及撰寫內容。

重重。其三是國內的參考資料不足，又缺乏實際標本以供比對，當某些鳥種有數個亞種都可能出現在台灣時，我們往往無法判斷被觀察到的個體確實屬於那一個亞種，例如鶯科的短尾鶯、茅斑蝗鶯、蒼眉蝗鶯、冠紋柳鶯，鵝科的白眉地鵝，鷓科的栗耳鷓、葦鷓、蘆鷓，以及鶉科的藍歌鶉、漠鷓等都有多個亞種。

另外，本鳥類誌將不同年齡的鳥界定如下：

- ◎雛鳥：指尚未離巢的個體。
- ◎幼鳥：指已離巢至第一次換羽前的個體。
- ◎亞成鳥：指似成鳥但尚未性成熟的個體。例如若一種鳥要四歲才開始繁殖，三歲的個體為亞成鳥。
- ◎未成鳥：泛指不是成鳥的個體，包括亞成鳥、幼鳥及雛鳥。

【鳥類遷留型態的判定】

『台灣鳥類誌』將出現在台灣的鳥歸納為留鳥、冬候鳥、夏候鳥、過境鳥、迷鳥和海鳥等類別。留鳥指終年在台灣生存的鳥種；當一種候鳥在台灣繁殖但會飛往南部度冬，在北方繁殖的族群會到台灣來度冬時（例如小白鶯與牛背鶯），雖然台灣全年可見，嚴格來說應該屬於候鳥，但因為台灣的研究普遍不足，作者群無法判定是否有部分個體全年留在台灣，因此在本鳥類誌中仍認定這類鳥種為留鳥。冬候鳥

夕照下歸巢的鳥群是台灣珍貴的自然景觀之一。(顏重威攝)



指秋天到達，在台灣度冬，春天離開到北方繁殖的鳥種；夏候鳥指春天到達台灣繁殖，在夏末秋初南遷的鳥種；過境鳥是遷移季節會經過台灣，可能會停下休息幾天，但並不長期停留的鳥種；迷鳥指連續五年沒有固定出現，或歷史上曾在台灣出現，但近年已不再出現的鳥種，例如短尾信天翁、朱鷲等。除此之外，有些海鳥不在台灣繁殖，但在非繁殖季偶然會出現在台灣四周海面，例如兩種軍艦鳥，其出現時間既不規則也無季節性，因此在鳥類誌中被獨立歸為海鳥類。出現在台灣的鳥類有些同時兼具數種身份，例如日本松雀鷹是「不普遍的過境鳥、稀有的冬候鳥」。

【鳥類普遍度判斷原則與依據】

『台灣鳥類誌』不僅以採集到的標本為判斷依據，各地賞鳥人士可信度高的觀察資料也提供了重要的訊息。不過因為鳥類被觀察到的頻繁度受諸多環境與觀察者狀況的影響，例如有些地方賞鳥的人觀察的次數比較多，或者去的人數比較多，或者停留的時間比較久，因此對當地鳥類狀況的紀錄自然比較完整，發現新紀錄種的可能性也比較高。鳥類出現紀錄少的地方可能鳥真的很少，但也可能是偶然才有人前往觀察，或者停留時間很短，或當時的天候狀況不利於觀察，甚或根本沒有人前去觀察。要正確地判斷各地鳥類的分布狀況與相對數量，需要有全島性，以同樣的方法，同樣的調查力度收集資料，來做為判斷的基礎。中華鳥會在1994至1996年曾經努力推動建立這種鳥類資料庫，但所需人力與時間遠超過義工及鳥友的負荷，以致未能落實這個理想。雖然既有的資料不足，我們還是認為即使是非常粗略地區分各種鳥的出現狀況與相對數量，也比避開不談要好，因此訂出下列分級標準，期望未來的資料累積，可以允許比較細緻的分級標準，做為修正鳥類誌時的依據。

◎ 普遍：在合適的棲地中，出現在70%的觀察紀錄中。

◎ 不普遍：在合適的棲地中，出現在20至70%的觀察紀錄中。

◎ 稀有：在合適的棲地中，出現在20%以下的觀察紀錄中。

【中文鳥名的修訂】

台灣目前通行的中文鳥名常見下列缺點：(1)缺乏一致性，有些中文名難以望文生義，無法反映其分類地位；(2)中文名與該鳥種外形、分布無關；(3)現有多種鳥名系統，容易產生混淆；(4)與中國大陸鳥名相同，但並非同種；(5)有些鳥名用字過於冷僻。此外，(6)有些新紀錄鳥種在台灣尚無廣為接受之中文名；(7)有些鳥種的分類地位有所變動，被分出來的新種需要重新命名；(8)原有中文鳥名常被嚴重混淆，例如大杓鵯、白腰杓鵯、黠鵯；及(9)名不符實的鳥種。因此修訂台灣鳥類的中文名稱有其必要性。

鳥類誌的作者群在修訂前述有缺點的鳥名時，盡量依據分類地位，用科學的方式統一或更改不合理或容易誤會的鳥名，對有特殊文化意涵之鳥名，則盡量保留不更動。又因為中國大陸鳥類學者早已依分類修訂過中文的鳥名，本次修訂時參考中國大陸屬名，逐種討論，但並未全盤接受中國大陸的鳥名。逐種說明請參見「台灣鳥類名錄」（P.38-67）。

【鳥類分布圖的繪製】

『台灣鳥類誌』提供了兩大類的鳥類分布圖：全球整體分布圖及台灣區域分布圖。全球分布圖呈現該鳥種在全世界的主要分布區域，呈現出鳥類繁殖地（黃色區域）、度冬地（藍色區域）及全年可見的分布範圍（綠色區域）。台灣分布圖則是整合288篇已發表之調查報告書，呈現該鳥種在台灣674個調查點是否出現的分布紀錄。

由於鳥類的分布是一個動態的變化過程，加上許多地區缺乏鳥類紀錄或是某些鳥種的遷



台灣的賞鳥活動蓬勃發展，不僅帶動國內的保育觀念，也讓許多人投身保護環境運動。(顏重威攝)

留狀況不確定，所以鳥類分布圖難以做到完全正確，而且不同參考資料間常常存在許多差異。本鳥類誌內的世界分布圖主要是依世界鳥類手冊 (*Handbook of the Birds of the World*) 以及各類鳥類分科專書內的鳥種分布圖，另外加上我們對台灣及鄰近地區的認識來予以調整。我們並不奢求做到完全正確、精準的世界分布圖，只是希望能藉由世界分布圖，輔助讀者快速掌握台灣鳥類的全球分布範圍大小、季節遷移習性以及可能的遷移路徑。

另外針對台灣的留鳥、夏候鳥及冬候鳥，我們還提供了台灣區域分布圖。過境鳥及迷鳥由於棲地選擇偏好較不明顯，數量也比較少，我們則不提供台灣區域分布圖。這些區域分布圖的資料，主要來自李培芬等人(1998)所整理之台灣地區野生動物分布資料庫，以及特有種生物研究保育中心的調查報告。這些分布資料的文獻來源，來自1980年至2000年所出版之288篇各類鳥類生態調查報告書，所採用文獻的主要特點是：(1)針對所有鳥類進行調查，(2)調查時間為期1至2年，(3)有固定、可追溯之調查地點與方法，(4)各地點共進行6至12次的調查(Lee et al. 2004)。由於在每個地點均投入不少的調查努力，因此有調查但無發現紀錄的缺席資料，也相當具有價值。因此針對各個鳥種，我們不僅標示出有發現紀錄的調查點，也標示出所有曾進行調查但無發現紀錄的

地點。同樣地，我們也不敢奢求做到完全正確的區域分布圖，許多地區並未有調查報告書出版，調查報告也可能有誤判或遺漏的可能，而且中華鳥會資料庫有大量鳥類觀察資料並未納入。這個台灣的區域分布圖，目的僅在輔助讀者對台灣鳥類的大致分布範圍、棲地偏好以及普遍程度，能有基礎性瞭解。

【文獻引用的原則】

限於篇幅，鳥類誌對各種鳥的說明，並不分別列出普遍使用的參考文獻，只列出特定文獻。此外，書中提到台灣的野生動物保育法保育類名錄之時，採用的是2009年3月4日公告版本。

【參考文獻】

李培芬、呂光洋、李玉琪、謝佳君、潘彥宏、陳宣汶、潘天祺、丁宗蘇。1998。台灣地區野生動物分布資料庫之建立。行政院農業委員會。台北市。

del Hoyo J, Elliott A, Christie DA. 1992-2008. *Handbook of the birds of the world*. Vol 1-13. Lynx Edicion. Barcelona, Spain.

Dickinson EC. 2003. *The Howard and Moore complete checklist of the birds of the world*. 3rd edition. Princeton University Press. Princeton, New Jersey.

Hachisuka M, Udagawa T. 1951. Contribution to the ornithology of Formosa, Part II. *Quarterly Journal of the Taiwan Museum* 4:1-180.

Lee PF, Ding TS, Hsu FS, Geng S. 2004. Bird species richness in Taiwan: distribution on gradients of elevation, primary productivity, and urbanization. *Journal of Biogeography* 31:307-314.

Pasquet E, Cibois A, Baillon F, Énard C. 2002. What are African monarchs (Aves, Passeriformes)? A phylogenetic analysis of mitochondrial genes. *Comptes Rendus Biologies* 325:107-118.





黑面琵鷺的度冬族群是台灣的世界
級自然景觀。(顏重威攝)