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

THE AVIFAUNA OF TAIWAN (VOL.1)

Contents

台灣鳥類誌 第二版(上)

THE AVIFAUNA OF TAIWAN (2nd EDITION)

初版序 …… 005
初版序 …… 006
第二版序 …… 007
致謝與期許 …… 008
第二版致謝 …… 009
前言 …… 010
台灣鳥類學研究與保育簡史……018
台灣鳥類的特色與現狀.....028
台灣鳥類名錄 …… 038

台灣的鳥類 069

雉科 ◎顏重威 070
鵪鶉 …… 075
藍胸鶉 …… 077
台灣山鷓鴣 …… 079
竹雞 …… 083
藍腹鷴 …… 086
黑長尾雉 …… 090
環頸雉 …… 094

雁鴨科 ◎方偉宏 098
栗樹鴨 …… 104
鴻雁 …… 106
豆雁 …… 108
灰雁 …… 110
白額雁 …… 112
小白額雁 …… 114
疣鼻天鵝 …… 116
小天鵝 …… 118
大天鵝 …… 121
翹鼻麻鴨 …… 123
黃麻鴨 …… 126
鴛鴦 …… 129
棉鴨 …… 133
赤膀鴨 …… 135
羅紋鴨 …… 137
赤頸鴨 …… 139
葡萄胸鴨 …… 142
綠頭鴨 …… 144
棕頸鴨 …… 148
斑嘴鴨 …… 150
琵嘴鴨 …… 154
尖尾鴨 …… 157
白眉鴨 …… 160
花臉鴨 …… 162
小水鴨 …… 165
赤嘴潛鴨 …… 170
帆背潛鴨 …… 172
紅頭潛鴨 …… 174
青頭潛鴨 …… 176
白眼潛鴨 …… 178
鳳頭潛鴨 …… 180
斑背潛鴨 …… 183
鵲鴨 …… 186
小秋沙 …… 189
川秋沙 …… 191
紅胸秋沙 …… 193
唐秋沙 …… 196

信天翁科 ◎丁宗蘇 198
黑背信天翁 …… 200
黑腳信天翁 …… 204
短尾信天翁 …… 207

鸉科 ◎顏重威 209
白額圓尾鸉 …… 212
褐擬燕鸉 …… 214
白額麗鸉 …… 216
楔尾鸉 …… 219
灰鸉 …… 221
短尾鸉 …… 223
淡足鸉 …… 226
褐燕鸉 …… 228

海燕科 ◎顏重威 230
黑叉尾海燕 …… 232
褐翅叉尾海燕 …… 235

鷴鷆科 ◎顏重威．方偉宏 237
小鷴鷆 …… 241
冠鷴鷆 …… 245
角鷴鷆 …… 248
黑頸鷴鷆 …… 250

鸛科 ◎林文宏 252
黑鸛 …… 254
東方白鸛 …… 257

鷃科 ◎劉小如 262
埃及聖鷃 …… 266
黑頭白鷃 …… 270
朱鷃 …… 273
彩鷃 …… 276
白琵鷺 …… 278
黑面琵鷺 …… 281

鷺科 ◎顏重威．方偉宏 286
大麻鷺 …… 294
黃葦鷺 …… 296
紫背葦鷺 …… 300
栗葦鷺 …… 302
黃頸黑鷺 …… 306
麻鷺 …… 309
黑冠麻鷺 …… 311
夜鷺 …… 316
棕夜鷺 …… 322
綠簑鷺 …… 324
池鷺 …… 328
牛背鷺 …… 331
蒼鷺 …… 337
草鷺 …… 340
大白鷺 …… 344
中白鷺 …… 349
白頸黑鷺 …… 353
白臉鷺 …… 355
小白鷺 …… 357
岩鷺 …… 364
唐白鷺 …… 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

鵜鶘科 ◎丁宗蘇 388
卷羽鵜鶘 …… 390

鰹鳥科 ◎林文宏 393
藍臉鰹鳥 …… 396
紅腳鰹鳥 …… 399
白腹鰹鳥 …… 402

鸕鷀科 ◎丁宗蘇 406
鸕鷀 …… 409
丹氏鸕鷀 …… 414
海鸕鷀 …… 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
黑冠鵑隼 …… 451
東方蜂鷹 …… 453
黑翅鳶 …… 459
黑鳶 …… 463
栗鳶 …… 467
白腹海鵰 …… 469
白尾海鵰 …… 471
禿鷲 …… 473
蛇鵰 …… 475
東方澤鵟 …… 482
灰鵟 …… 486
鵲鵟 …… 489
鳳頭蒼鷹 …… 491

赤腹鷹.....496
日本松雀鷹.....502
松雀鷹.....506
北雀鷹.....511
蒼鷹.....513
灰面鵟鷹.....516
鵟.....522
大鵟.....526
毛足鵟.....528
林鵰.....531
花鵰.....535
白肩鵰.....537
熊鷹.....539

秧雞科 ◎顏重威 544
紅腳斑秧雞.....549
灰腳斑秧雞.....551
灰胸紋秧雞.....555
秧雞.....558
白胸苦惡鳥.....561
小田雞.....567
斑胸田雞.....569
紅胸田雞.....571
斑脇田雞.....575
白眉田雞.....577
董雞.....579
紅冠水雞.....583
白骨頂.....589

鶴科 ◎顏重威 592
簑羽鶴.....595
白枕鶴.....597
灰鶴.....599
白頭鶴.....601
丹頂鶴.....603

三趾鶉科 ◎丁宗蘇 606
林三趾鶉.....608
黃腳三趾鶉.....610
棕三趾鶉.....612

蠣鷸科 ◎丁宗蘇 616
蠣鷸.....618

長腳鷸科 ◎方偉宏 622
長腳鷸.....624
反嘴長腳鷸.....630

彩鷸科 ◎劉小如 634
彩鷸.....636

水雉科 ◎劉小如 642
水雉.....644

燕鴴科 ◎顏重威 650
燕鴴.....652

中名索引.....658
英名索引.....660
學名索引.....662

【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。長期研究蘭嶼角鴞、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

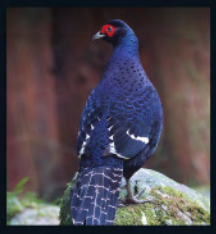
國立交通大學資訊工程系畢業，曾任職於中華民國野鳥學會，執行鳥類生態調查工作。特別喜愛猛禽，於1994年發起成立「台灣猛禽研究會」，多年來結合同好共同探索猛禽生態，並負責主編『台灣猛禽研究』期刊。著有『台灣鳥類發現史』、『猛禽觀察圖鑑』等書。

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)

ISBN 978-986033925-3
01400
9789860339253

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，島上衆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 /

李文雄

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，爲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有種，在學術研究、資源保育上極具重要性。

臺灣位於東亞鳥類遷徒路線的中途站，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，特有種比例之高，爲世界所少有之國家。

「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，已爲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

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的台灣鳥類誌，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，討論所遇到的衆多疑難雜症，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衆多，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內容檢視、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、林貞瑋小姐、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（Kiyoaki 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 /

劉小如

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 烱、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、蔡偉勛、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。

劉小如

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的生存習性，一直不曾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，可作爲各界未來編寫教材的參考。正因爲鳥類明顯易見，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合整理，公諸社會大眾做爲生態保育的參考，期望能讓開發業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』的編寫過程可分爲數個階段。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。這是因爲雖然台、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，並不是因爲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爲台灣鳥類相的一員。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爲依據，例如許多鳥種會在各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、行爲方面的考量。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。因爲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）做爲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，應該是台灣特有種，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，未來還會有很大的改變（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，會以屬爲單元，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。另外爲方便讀者查閱內容，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，或白氏地鶇與虎斑地鶇；早年前兩種鳥都被稱爲淡腳柳鶯，後兩種都被稱爲虎斑地鶇，因爲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鶇歸於虎斑地鶇之下，但小虎鶇的鳴唱又與北海道的白氏地鶇相似，分類地位疑點

作者群討論修訂版的內容細節。

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，鶇科的白眉地鶇，鵐科的栗耳鵐、葦鵐、蘆鵐，以及鶲科的藍歌鴝、漠鵲等都有多個亞種。

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，三歲的個體爲亞成鳥。

◎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爲留鳥、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（例如小白鷺與牛背鷺），雖然台灣全年可見，嚴格來說應該屬於候鳥，但因爲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爲留鳥。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、朱鸲等。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爲海鳥類。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爲判斷依據，各地賞鳥人士可信度高的觀察資料也提供了重要的訊息。不過因爲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眞的很少，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，來做爲判斷的基礎。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，我們還是認爲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，做爲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爲接受之中文名；(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，例如大杓鷸、白腰杓鷸、黿鷸；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。又因爲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)調查時間爲期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量，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, Érard 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〕

台灣鳥類學研究與保育簡史

台灣的鳥類研究、紀錄與保育，自1854年美國海軍探測艦在台灣外海記錄到小燕鷗至今已155年；因本書爲台灣第一本鳥類誌，因此特別對台灣鳥類研究與保育發展史做個簡單的敘述，我們謹將台灣早年的鳥類研究史分成兩個主要階段呈現：1951年以前（以外國學者的貢獻爲主），和1952年到1991年之間（國內外人士的努力）。選擇1991年爲分界點，主要是因爲王嘉雄等人合著的『台灣野鳥圖鑑』就在那一年出版。現存1992年以後的資料甚多，不論是書面或電子資料都相當容易取得，加上主要的鳥類工作者也廣爲大眾熟知，故不在本書中多作敘述。

1951年以前

台灣的鳥類相豐富，部分種類自古以來即爲原住民族所熟悉，惜無文字記載。17世紀漢人大量移入後，台灣開始有了可信的文字史料，包括官修方志與民間遊記等，但這些史料中對於鳥類的記載都失之過簡，也常一名多物，難以確實指陳鳥種。

現代鳥類學用林奈氏所創的「二名法」來描述鳥種，這種方法除了命名也展現了種間的關係，顯然這樣的方法要在台灣出現，必然是由西方人士引入的。1854年9月25日美國海軍一艘探測艦駛經台灣外海時，由隨艦科學家史蒂波生（William Stimpson）記錄到小燕鷗、家燕等鳥，雖僅有隻字片語，卻成爲台灣鳥學史上的第一筆學名紀錄。1856年英人斯文豪（Robert Swinhoe）首度抵台，揭開台灣有系統博物研究的序幕。1861年斯文豪正式來台擔任副領事，成爲第一位外國駐台外交官。他的博物學知識豐富，面對完全不爲外界所知的台灣豐富動物相，得以大展長才並大量採集發表。1861年至1866年他在台履職期間遂成爲台灣鳥類學史的第一個重要時期。

1863年斯文豪將他在台灣所發現的鳥種整理成長文〈The ornithology of Formosa, or Taiwan〉發表於英國Ibis期刊上，此文描述的鳥種多達201種，是台灣第一份鳥類名錄，更讓台灣由未知地一躍而上世界鳥類學的舞台。加上往後幾年的名錄新增，斯文豪在台期間所發現的台灣鳥類共計226種，包括5種台灣特有種，台灣鳥類當中由他命名且至今仍有效者有11種，成就卓絕不凡。1866年斯文豪離台後，此時期也告一段落。

1873年美國密西根大學教授史蒂爾（Joseph Beal Steere）來台採集半年，發現新的特有種「黃痣藪鷸」。1893年英人史坦因（Frederick William Styan）根據購自台灣的標本發表新特有種「烏頭翁」。同年瑞典人霍斯特（A. P. Holst）在玉山山區發現黃山雀。1893至1895年間在華南任職的英國外交官拉都希（John David Digues La Touche）來台三次，記錄了百餘種鳥類，他於1895發表的〈Notes on south Formosa and its birds〉及1898所發表的〈Notes on the birds of northern Formosa〉二文，是繼斯文豪之後第二批有關台灣鳥類相的重要記載。

1895年甲午戰爭後台灣管轄易幟，成爲日本領土，1896年日本官方派多田綱輔來台採集，留駐一年餘，代表著日本人對台灣鳥類的初探，但尚無重要發現。1905年採集者鷲巢作太郎前往棉花嶼採集海鳥，成果由小川三紀寫成報告，是台灣北方三嶼極有價值的自然史文獻。1906年英國採集者古費洛（Walter Goodfellow）來台，前往玉山山區，在艱困的情況下採得許多鳥種，並發現了6種台灣特

有種，包括膾炙人口的2根帝雉尾羽，成爲這一時期成就最高的新種發現者。古費洛的發現，尤其是神秘的帝雉引起英國收藏家的高度興趣，在日本橫濱的標本商人歐斯頓（Alan Owston）特地派遣採集者菊池米太郎來台，直奔阿里山，在11月份成功地捕得二十餘隻帝雉，火速賣往歐美，提供了第一批被西方人知曉的帝雉雄鳥。

1907年英人格蘭特（William Robert Ogilvie-Grant）與拉都希把古費洛的新發現與早先斯文豪、拉都希的成果合併後，整理出一篇新的台灣鳥類名錄〈On the Birds of the Island of Formosa〉，共計260種，且其中多數鳥種都經過詳細的標本比對，將台灣鳥學再度向前推進一大步。1908年俄國人莫氏（Arnold Moltrecht）來台採集，之後亦有若干未曾來台的西方人購得台灣鳥類標本並發表描述的文章；1912年古費洛受雇第二度來台，以採集帝雉爲目的。此後，第一次世界大戰爆發，西方人來台採集的風氣嘎然而止。1912年，日本帝國大學的內田清之助發表「台灣鳥類目錄」，將台灣鳥類增至290種。此文也等於宣告在台灣鳥類研究方面，日本人已開始取代西方人。

1916年甫畢業於東京帝國大學的鳥類學家黑田長禮應台灣總督府之邀來台訪問月餘，其間特地至台北與台南兩大博物館鑑定鳥類標本，黑田從這些收藏中清理出多種台灣新紀錄種，是日人治台後首度在鳥類學上展現的成績。其後未曾再來台灣的黑田仍陸續根據得自台灣的標本發表了多篇台灣鳥類的新紀錄。1921年黑田長禮與在台灣的堀川安市聯名發表了「台灣鳥類總目錄」，共收錄338種，將台灣的鳥類目錄向前大幅推進。

黑長尾雉（帝雉）的發現讓台灣的鳥類資源進一步受世界矚目。〔黃文欣攝〕

另外有兩位在東京的貴族鳥類學家對台灣鳥類學也有貢獻：鷹司信輔公爵檢視購得的台灣鳥類標本，於1930年發表數種台灣鳥類新紀錄；山階芳磨侯爵於1932年派遣折居彪二郎到台灣來大規模採集鳥類標本，再於1935年與1937年二度派遣山田信夫，1939年派遣鳥居元來台採集鳥巢與鳥卵，是第一位重複調查台灣鳥類的先驅。

日治時期台灣並無眞正的鳥類學家，但爲數不多卻專心致志的鳥類工作者對台灣鳥類學的發展仍有很大的貢獻，最重要的人物是任職於台北博物館的菊池米太郎與任職於台南博物館的風野鐵吉兩人，他們都爲博物館採集了許多標本，透過居於日本的鳥類學家協助鑑定，爲台灣增添了不少新紀錄種。在台就學的鹿野忠雄足跡遍及高山海角，有關蘭嶼、雪山等地的動物地理學論文皆是開創當地博物研究的先驅之作。此外，在台北任教的堀川安市曾發表鳥類學報導，在台南任教的牧茂市郎曾採集鳥類標本，雖然份量不重，但在那鳥類學研究稀少的年代，仍有不可磨滅的時代價值。而台南人王雨卿曾發表「台南繁殖之鳥類」與「棕沙燕的築巢習性」，是台灣鳥類學史上第一位以現代科學方法發表鳥類學文章的台籍人士，足堪緬懷。

1941年太平洋戰爭爆發之後，台灣淪爲戰爭的前哨基地，時局動盪，日本人在台的鳥類學研究就此停頓。1945年原本鳥類標本收藏豐富的台南博物館在空襲中付之一炬，風野鐵吉亦殉職，可視爲日人時期結束的象徵。

二次大戰結束後，民生凋敝，人才凋零，鳥類學的發展中斷甚久。日本鳥類學家蜂須賀正氏與宇田川龍男整理了過去近百年台灣鳥學文獻，合著長文〈Contributions to the Ornithology of Formosa〉，於1950及1951年發表於台灣省立博物館季刊上，該文列出394種台灣鳥類（含亞種）不僅是百年來對台灣鳥類學最深入的文獻，爲台灣鳥類學發展史的前半期做了總結，更是20世紀後葉台灣鳥類學重新發展的重要基礎，至今還是台灣鳥類研究者的重要參考文獻。此階段的台灣的鳥類調查研究，劉克襄（1989）及林文宏（1997）有更詳細的介紹。

戰後1952 至1991年的發展狀況

陳兼善（1956)的『台灣脊椎動物誌』，是蜂須賀正氏與宇田川龍男之後的第一份與鳥類有關的學術性文獻。此書的增訂一版出版於1969年，但其中有關鳥類的資料還是相當有限，直到陳兼善、于名振（1984）的第二次增訂一版，不但由分類與演化的角度介紹台灣鳥類，也引用了170餘篇的鳥類學文獻，提供了當年重要的鳥類學文獻目錄。林文宏（1997）的『台灣鳥類發現史』則增補了其後近十餘年來鳥種發現的情形，也對台灣每一種鳥的發現與命名做了詳實的考據。林文還包括了大量的台灣鳥類文獻註記，也提供了豐富的參考資料。

東海大學的歐保羅（Paul S. Alexander）、康國維、謝孝同（Sheldon R. Severinghaus）等人在1960年代中期先後修訂出版過數個版本的口袋版『台灣鳥類目錄』，其後顏重威於1979年依同樣格式出版了『台灣鳥類新目錄』，方便攜帶到野外使用。中華民國野鳥學會在1984年曾進行部分鳥類觀察紀錄的審訂工作，在1995年則完成了台灣鳥類名錄全面審訂工作，共接受了458種鳥類的紀錄，包括現有鳥類419種、5年內無紀錄者39種，另有未通過審查19種，未予審查6種。『台灣鳥類誌』的編寫距1995年審查鳥類名錄已有14年之久，在這段期間出現了許多新紀錄種，其它資料的累積也對許多鳥種提供了新的瞭解，因此本鳥類誌也把審訂鳥類觀察紀錄，列爲編寫鳥類誌的重要工作。

台灣第一本協助民眾辨識台灣野鳥的書籍，是1970年謝孝同、康國維、歐保羅將謝孝同爲英文中國郵報寫的賞鳥專欄，修訂結集

成冊出版的『台灣鳥類指南』，雖然爲中英對照，但只包括了常見的鳥種，加上英文中國郵報找的繪圖者顯然並沒有看過幾種野鳥，所以在野外辨識時的參考性比較有限。台灣第二本野鳥圖鑑是謝孝同與柏來蕭（Ken Blackshaw）在1976年出版的『新台灣鳥類指南』，出版者是當年台灣唯一取得合法翻印英文教科書的美亞圖書公司。此本野鳥圖鑑的文字依然是中英對照，同時爲了壓低售價以推廣賞鳥活動，內容僅包括了台灣常見的水鳥與陸鳥，圖片主要以黑白線條呈現，僅有部分彩色繪圖，因此得以用每本新台幣50元的實惠價格上市。之後日本鳥類收藏家小林桂助與張英彥依據他們在台灣收集到的標本與鳥類觀察紀錄，在日本出版了兩本有關台灣鳥類的書：『台灣の鳥類相』（1977）及『台灣鳥類圖鑑』（1981）。張萬福（1980）的『台灣鳥類彩色圖鑑』是第一本涵蓋當時所知台灣全部鳥種的中文彩色圖鑑，不但對賞鳥風氣的興起有重大貢獻，也帶動後面出版鳥類書籍的風潮。1980年代至今，台灣鳥類書籍的出版有如雨後春筍，比較重要的有顏重威(1984)的『台灣的野生鳥類（一）留鳥』與『台灣的野生鳥類（二）候鳥』；張萬福（1983）的『台灣的水鳥』與『台灣的陸鳥』。王嘉雄等（1991）出版的『台灣野鳥圖鑑』，更提供了國際規格的野外圖鑑，雖然其中許多資料需要訂正更新，這本圖鑑至今依然是台灣使用最廣泛的野外鳥類參考書。

美國軍方在1963年推動亞洲「移棲動物病理調查（Migratory Animal Pathological Survey, MAPS ）」，期望透過國際合作，瞭解亞洲鳥類的遷移狀況，以及候鳥在腦炎等疾病傳播上的角色。共有13個研究群在10個國家進行繫放工作，包括日本、韓國、琉球、香港、台灣、菲律賓（2隊）、馬來西亞（3隊）、泰國、印尼、印度等。此計畫推展之初，透過自美國海軍第二研究所（NAMRU II）轉到東海大學生物系任教的孫克勤教授引薦，東海大學生物系歐保羅博士答應擔任台灣繫放計畫的負責人，甫到東海大學任教的謝孝同因爲從小就在美國參與鳥類工作，乃積極投入此計畫並負責培訓野外工作人員，帶領實際的野外工作。此計畫的總負責人是美軍派駐在曼谷的馬克魯博士（H. Elliott McClure），他本身是鳥類學家，因此對瞭解亞洲鳥類遷移有高度興趣，也因此他沒有把各國的鳥類繫放工作侷限在疾病相關的角度上。此計畫在1972年結束，台灣的野外鳥類繫放工作共進行了6年，對台灣鳥類研究的發展，有極爲重大的貢獻，而McClure（1974）的總報告，至今還是台灣候鳥研究方面的重要參考。

移棲動物病理調查計畫爲台灣培訓了一批觀察與研究鳥類的專家，也累積了許多非常重要的鳥類遷徙知識，至今尚無新資料可以取代。當年參與此計畫的人當中，有兩位以台灣鳥類研究獲得博士與碩士學位（謝孝同以台灣特有的帝雉與藍腹鷴做爲博士論文主題，康國維用鳥類繫放計畫所得的家燕資料撰寫了碩士論文）。陳炳煌是謝孝同在東海大學開授鳥類學的學生，畢業後參與移棲動物病理調查計畫下的鳥類繫放工作，之後一直到退休都留在鳥類研究領域。劉小如則因爲嫁與謝孝同爲妻，因此而展開與鳥結緣的後半生。東海大學在這樣的契機之下，更在1977年培育出台灣第一位以鳥類爲研究主題的碩士翟鵬。謝孝同的台灣雉類研究引領了張萬福進入鳥類領域；林務局在雉類計畫上給謝孝同極大的行政支持，也延伸出數個後續的台灣森林鳥類調查計畫，吸引了魚類研究出身的顏重威改行投入鳥類研究。綜觀40年來的狀況，若沒有參與亞洲「移棲動物病理調查計畫」的機緣，台灣的鳥類研究與發展可能會至少晚上十年。

當年位於台北市公園路的美國海軍第二研究所，除了利用台灣獼猴研究重要的傳染病腦

炎之外，也針對台灣的小型哺乳類（主要是囓齒目）做過一些研究，這些工作人員在台灣四處捕捉鼠類的過程中，也收集了相當數量的鳥類標本。這些標本在美國海軍第二研究所被裁撤後，轉移給位於華盛頓的美國國家博物館收藏（Smithsonian Institution）。

台灣賞鳥活動發展與資料累積

自1960年代起，東海大學的賞鳥風氣一直很高，但參與賞鳥者多是校內人士。1973年幾位在台灣工作的外籍愛鳥人士邀集了十餘位中外愛鳥者組成台北賞鳥會，每個月在台北聚會，分享一個月來的賞鳥心得。這個組織是台北野鳥學會的前身，也提供了陳炳煌遊說鼓勵成立台中和高雄鳥會的動機，更是今天台灣業餘賞鳥活動蓬勃發展的起源。三十餘年來，台灣的賞鳥活動從十幾人分享一兩副雙筒望遠鏡，搭公車轉乘一兩小時才能到達賞鳥目的地，不但完全錯過觀察林鳥的最佳時段，還不能進入海邊或其他許多管制區，到今天器材、交通與地點都不再有任何限制，賞鳥人口更遍布台灣各地，發展速度可謂十分驚人。

1973年柏來蕭、謝孝同發起在廬山地區舉辦新年鳥類調查，首次集結了三十餘位台灣各地的賞鳥者共同嘗試收集當地的鳥類資料。此種新年鳥類調查自1974年起在台灣北、中、南部同步舉行，一直延續到1983年（顏重威、陳炳煌1983），每年的調查都吸引眾多鳥友參加，可惜後來在沒有人負責舉辦的狀況下停止，也逐漸被大眾遺忘。

1980年代民間賞鳥活動日益熱絡，張萬福（1980）編寫的『台灣鳥類彩色圖鑑』功不可沒。當年各鳥會均每月召開月會，除處理會務以外，也讓會員分享賞鳥心得和欣賞所拍攝到的鳥類照片。隨著鳥會會員人數增加，賞鳥時記錄下來的資料也累積得很快，但這些紀錄都只存於個人的紀錄本中。劉小如（1986）有鑑於國外賞鳥資料常能彙整於同一個資料庫中，讓有興趣的人可以較深入地瞭解特定鳥種的分布、數量變動等現象，特別爲文指出建立資料庫的必要性。1987年，台北鳥會林文宏與林國棟等人開始以Dbase爲鳥類電子資料庫撰寫軟體，許多資深賞鳥者則積極地貢獻出個人累積的觀察紀錄，各鳥會也逐漸開始有計畫地進行調查活動，讓資料庫的內容日益豐富。到1990年代晚期，每個縣市都建立了地方性野鳥學會，鳥類資料收集的涵蓋面也更加寬廣。中華鳥會所維持的賞鳥紀錄資料庫（包括台灣與金門、馬祖的觀察紀錄），至今依然是國內鳥類紀錄資料最多的資料庫，雖然資料性質多屬於不定期、不定量觀察的結果，也包括了一些明顯的錯誤資訊，卻是我們在撰寫『台灣鳥類誌』時最重要的鳥類分布與普遍度的參考依據。

台灣的鳥類保育與政府的角色

1970年代保育理念逐漸在台灣興起，引發鳥類保育第一個具體行動的竟然是台灣過度發展的鳥類標本業。當年分布在台灣各旅遊據點的商店普遍販賣大量的鳥類標本，小吃店也普遍販賣各種野味。蔣中正前總統在1972年前往日月潭巡視時，見到大量的鳥類標本，表示了對過度捕獵的關注，經濟部乃下令各商店登記既存的標本，由警察單位負責檢查，不允許新的標本上市；內政部頒佈全面禁止狩獵，並收集民間槍枝，不允許私有以杜絕狩獵行爲；經濟部農林司著手修訂狩獵法，改善對鳥類捕獵的管理，並在劉小如與游漢廷極力爭取之下，不再把鳥類以益鳥、害鳥來區分，在觀念上向前邁進了一大步。

雖然1970年代台灣社會還是以經濟開發爲主流意識，林務局育樂課的林景風在白迺義副局長的支持下，分別在1973和1974年各舉辦了一次爲期數天的野生動物保育研究人員培訓，不但每次都動員全省各林區管理處從業人員上百名全程參與，更調派數名最有潛力的職員隨

同謝孝同在山區進行每人一個月的現場實習，學習有關野生動物保育與研究的相關知識。1974年林務局更採納謝孝同的建議，將野生雉類與其它鳥類和哺乳類數量最豐富的出雲山地區，劃設爲台灣當年面積最大的野生動物保護區，佔地6248.74公頃，在正被大面積積極伐木的地區當中，保留下一片古老美麗的檜木與闊葉樹混合林。除此之外，林務局還支持了1973至1976年的台灣鳥類相調查。1970年代交通部觀光局在游漢廷技正的關注之下，除了推廣賞鳥活動之外，也補助了蘭陽溪口鳥類調查以及全台鷺鷥林調查。這些研究的成果，不但提供了歷史性的參考資料，也是後人選擇賞鳥據點的依據。

1980年初期，在幾位學者與韓韓、馬以工等作家的大力推動之下，內政部營建署展開了一系列的紅尾伯勞及灰面鵟鷹保育宣導活動，藝文界許多知名人士都曾積極參與，民歌界並曾在1982年的演唱會中加入了生態環境的單元，包括音樂家樊曼儂寫了候鳥之歌，及戲劇演員金士傑推出了獵捕灰面鵟的舞台劇等等（詳見韓韓、馬以工1983）。候鳥之歌後來由國家公園的員工在墾丁地區教唱及進行歌唱比賽，在宣導保護候鳥過程中佔有重要地位。

1980年代在台灣鳥類保育上是極爲重要的年代。首先內政部營建署於1981年設立國家公園組負責主導國家公園相關業務。之後的二十餘年裡，公園組依國家公園法先後設立了8座國家公園，也公告劃設12處沿海保護區，爲台灣鳥類保留下足以支持重要族群的自然環境。

其次，「文化資產保存法」在1982年公布施行。這是中國幾千年的歷史裡，珍貴稀有動植物首次得到應有的重視，可以依法被公告爲重要自然文化景觀，並劃設自然保留區加強保護，同時指定管理機關負責管理維護。黑長尾雉（帝雉）、藍腹鷴、朱鸝、蘭嶼角鴞、赫氏角鷹、林鵰、黃魚鴞、褐林鴞、灰林鴞等鳥種，都曾被指定爲自然文化景觀。

黑面琵鷺的保育是國際合作的最佳成功案例之一。〔陳王時攝〕

第三，經濟建設委員會在1984年將自然及生態保育列爲未來六年「十四項重大建設」之一，並在農業委員會林業處下設立保育科，負責全國自然及野生動物的保育研究、保護區設立及推廣教育。農委會依據文化資產保育法陸續設立了19處自然保留區，依據野生動物保育法劃設了16個野生動物保護區，30個野生動物重要棲息環境。

第四，台灣的野生動物保育法在1989年正式頒佈實施。野生動物保育法是台灣野生動物保育的基礎，此法初稿的研擬，是1985年美國亞洲協會在台灣的負責人謝孝同，提供少量經費，由台灣的野生動物學者費時一年才完成的。過程中得到兩位台大法律系教授朱柏松、柯澤東，及一位美國耶魯大學法律系畢業生Thomas McHenry的協助，保育法的初稿除盡量涵蓋各人親身遇到的各種台灣野生動物利用狀況外，也參考了其他國家的法令。農委會副主委葛錦昭對此初稿的重視，對日後野生動物保育法得以正式立法有舉足輕重的影響。農委會隨即邀集法律專家、學者及各相關單位代表，進一步修訂此法的文字與內容，並將完成的草案送交立法院審查。此草案在立法院歷經數年，期間各鳥會、民間保育團體及關心野生動物保育的學者與學生，多次安排向立法委員陳情，甚至集體以動物造型的裝扮圍繞在立法院四周爲此法案催生，終於在1989年完成立法程序。

林務局自2004年起任野生動物保育法的主管單位，並於2008年邀集專家修訂保育類野生動物名錄。目前名單上的98種本土鳥類（不包括迷鳥），除3種面臨嚴重的雜交危險外，有29.6％的鳥種受到棲地喪失、人類活動、及種間競爭的威脅，有22.5％可能因爲生態習性特殊，原來的數量就比較稀少，另有44.9％是候鳥，可能與繁殖地或遷移路線上的狀況有關。

第五，台北鳥會會員在1981年種下設立關渡自然公園的種子。該年台北鳥會張根巽生先注意到關渡受到許多人爲破壞，投書台北市政府，建議將關渡沼澤區劃爲保護區。這封信開啓了爲期15年的努力，整個過程歷經五位市長，無數次會議，市議會終於在1996年通過了「關渡自然公園用地取得特別預算」150億餘元，讓台北市政府得以於2000年設立了關渡自然公園，並於2001年委託台北市野鳥學會負責營運。

踏上國際舞台

1983年中華民國保護動物協會在東海大學舉辦的第二屆東亞鳥類保護會議，請來了國際鳥盟（ICBP，現名BirdLife International）的執行長應波登博士（Christoph Imboden）作專題演講。應博士對台灣的保育努力印象極佳，其後十餘年中曾多次訪台，對台灣十分關照，台灣也極力支持應波登推動的多項國際保育行動。1986年中華民國自然生態保育協會派劉小如出席1986年國際鳥盟在溫哥華舉辦的世界會員大會。在會上劉小如力陳推動保育不應有政治考量，鳥類更是超越國界的最佳案例，台灣在鳥類保育上的努力，需要國際認同與支持，不應因政治因素被排除在國際團體之外。國際鳥盟後來修改章程，成爲聯合國附屬組織中唯一不以聯合國會員國爲入會條件的國際團體，中華鳥會也在1994年簽署入會同意書，成爲國際鳥盟的正式成員。

國際鳥盟在1980年代中期推出一個推廣鳥類保育的出版計畫，希望在各國出版一本重要的保育書籍，中華民國自然生態保育學會請劉小如配合國際作者，翻譯及編寫台灣版的『救救我們—從鳥類存亡看人類未來』（1988）。此書的出版對於台灣推廣生態理念與保育知識，有重要的階段性貢獻。

1985年國際鳥盟寫信給農委會關切名列「國際鳥類紅皮書」當中的帝雉、藍腹鷴、蘭嶼角鴞及唐白鷺的現況。此封信提供了農委會支持蘭嶼角鴞研究長達5年的契機。1989年亞

台灣沿岸生物資源豐富，提供了人類及鳥類重要的生存環境。〔顏重威攝〕

2003年在墾丁舉辦的「第三屆亞洲猛禽研討會」，吸引了20個國家的猛禽專家參與。（台灣猛禽研究會提供）

洲鳥盟邀請劉小如在泰國曼谷召開的國際會議中報告12種亞洲受威脅鳥種在台灣的狀況，其中包括了黑面琵鷺。劉小如向台南鳥會郭東輝商借的照片，把台南有大群黑面琵鷺過冬的事實帶上國際舞台，因此引發後續一系列的研究、保育行動與國際合作，也讓台灣擔負起撰寫「黑面琵鷺保育行動綱領」的責任（劉小如等1995）。黑面琵鷺保育的國際合作十分成功，直至2000年還被普遍認爲是國際合作的最佳案例。

【參考文獻】

王嘉雄、吳森雄、黃光瀛、楊秀英、蔡仲晃、蔡牧起、蕭慶亮。1991。台灣野鳥圖鑑。亞舍圖書有限公司。台中。

林文宏。1997。台灣鳥類發現史。玉山社出版事業股份有限公司。台北市。

帥伯、戴蒙、劉小如、陳奇祿。1988。救救我們—從鳥類存亡看人類未來。A Pro Natur Book。自然生態保育協會出版。

陳炳煌、顏重威。1973。台灣森林鳥類之生態調查。東海大學環境科學研究中心。

陳炳煌、顏重威。1974。台灣森林鳥類之生態調查。東海大學環境科學研究中心。

陳炳煌、顏重威。1975。台灣森林鳥類之生態調查。東海大學環境科學研究中心。

陳兼善。1969。台灣脊椎動物誌。台灣商務印書館。台北。

陳兼善、于名振。1984。台灣脊椎動物誌，下冊。台灣生物印書館。台北市。

張萬福。1980。台灣鳥類彩色圖鑑。禽影圖書有限公司。台中。

張萬福。1983。台灣的水鳥。中台科學技術出版社。台中。

張萬福。1983。台灣的陸鳥。中台科學技術出版社。台中。

劉小如。1986。我們能爲台灣鳥類做什麼？大自然 12：10-11頁。

劉克襄。1989。 台灣鳥類研究開拓史（1840- 1912）。聯經出版社。台北市。

謝孝同、康國維、歐保羅。1970。台灣鳥類指南。英文中國郵報。

謝孝同、柏來蕭。1976。新台灣鳥類指南。美亞圖書公司。台北。

顏重威。1979。台灣鳥類新目錄。東海大學環境科學研究中心。台中。

顏重威。1984。台灣的野生鳥類：留鳥。渡假出版社有限公司。台北。

顏重威。1984。台灣的野生鳥類：候鳥。渡假出版社有限公司。台北。

顏重威、陳炳煌。1983。台灣地區新年鳥類調查（1974-1983）。環境科學 3（3）：28-58。

翟鵬。1977。台灣鳥類生態隔離的研究。東海大學碩士論文。

韓韓、馬以工。1983。我們只有一個地球。九歌出版社。台北。

小林桂助、張英彥。1977。台灣の鳥類相。日本鳥學會雙書第16編。

小林桂助、張英彥。1981。台灣鳥類圖鑑。前田グラフィック・アーツ。Maeda Graphic Arts。

Kang KW（康國維）. 1971. The common swallow（*Hirundo rustica*）in Taiwan; a preliminary study primarily based on banding results of 1965-1968. Ms. Thesis. Cornell University, N. Y.

McClure HE. 1974. Migration and survival of the birds of Asia. US Army Medical Component, SE Asia Treaty Organization Medical Project. Bangkok, Thailand.

Schreiber RL, Diamond AW, 劉小如，陳奇祿。1988。救救我們，由鳥類存亡看人類未來。A Pro Natur Book。自然生態保育協會出版。

Severinghaus LL, Brouwer K, Chan S, Chong JR, Coulter MC, Poorter EPR, Wang Y. 1995. Action Plan for the Black-faced Spoonbill *Platalea minor*. Wild Bird Society of Republic of China.（黑面琵鷺保育行動綱領）

Severinghaus SR. 1978. A study of the Swinhoe's and Mikado Pheasants in Taiwan with recommendations for their conservation. Ph. D. Thesis. Cornell University.

稻田裡的長腳鷸是農業與鳥類和諧共存的範例。〔范兆雄攝〕

台灣鳥類的特色與現狀

台灣鳥類相組成特色

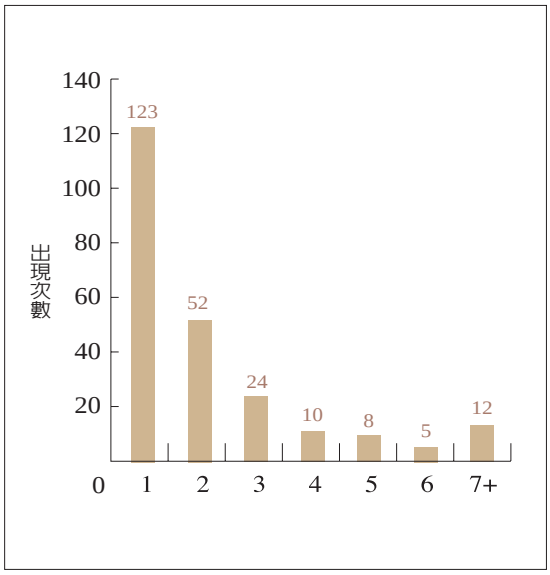
『台灣鳥類誌』中共記載了546種鳥，包括確定是台灣鳥類相成員的533種鳥，以及附錄所列無法確認的歷史紀錄、或缺照片佐證、或是未能查證繁殖情況的引進種、與外來種共13種。在533種鳥當中，有些同時兼具留鳥、冬候鳥、過境鳥等多重身份。若將有留鳥族群的鳥種都視爲留鳥，台灣的鳥類相中留鳥佔30.58%（163種），其中有18種特有種、60種特有亞種（請參見附錄）。若有繁殖族群的候鳥都視爲夏候鳥，其他候鳥類別則依各鳥種最主要的族群狀況來分類，例如當一種鳥是普遍的過境鳥與不普遍的冬候鳥則視爲過境鳥，當過境鳥與冬候鳥的普遍度相同則視之爲冬候鳥，則候鳥共有253種，其中有52.78%是冬候鳥（134種），41.67%是過境鳥（105種），5.56%是到台灣繁殖的夏候鳥（14種）。台灣另有11種海鳥，106種迷鳥。若不考慮迷鳥，台灣的426種鳥中有34.19%是普遍或局部地區普遍，有22.95%的鳥種屬於不普遍的等級，另有42.86%的鳥種屬於稀有等級。

以台灣的面積來看，鳥類相可謂相當豐富，與隔海相鄰的中國大陸相比，出現在中國大陸上的科中有75%也出現在台灣，出現在中國大陸的屬中有55%也出現在台灣，但若以種爲單元，則中國大陸的鳥種中僅有40%出現在台灣（見右上表）。亦即台灣的鳥類相包括大部分亞洲鳥科的代表，其中僅有略高於一半的屬曾渡海到台灣定居，而每屬中的鳥種數則遠低於中國大陸。

台灣與中國大陸鳥類豐富度比較

數量	台灣	中國大陸	台灣 / 中國大陸（%）
科	73	97	75.26
屬	234	428	54.67
種	533	1336	39.90
平均每科屬數	3.21	4.41	--
平均每屬種數	2.28	3.12	--

台灣鳥類相有一個重要的特色，就是有許多屬僅有單一鳥種（見下圖），相對於中國大陸，平均每科鳥屬數及平均每屬鳥種數，都比較低。台灣的各科鳥種中，鳥種數最多的屬有鴉科鴉屬（16種）、鷸科濱鷸屬（13種）、雁鴨科鴨屬（12種）、鷗科鷗屬（12種）、鷗科燕鷗屬（12種）、鶺科鶺屬（10種）及鶯科柳鶯屬（10種），其中多數是候鳥。



每屬鳥種數

台灣留鳥的種源

留鳥是指全年在台灣生存的鳥種。以目前台灣留鳥的組成與分布，推測亞洲大陸的鳥類曾在不同時期陸續擴散來台。部分鳥種來自古北區，包括今日的華北、東北及日本等地，可能冰河時期的嚴寒迫使北方的鳥類往南移棲，經華南或日本到達台灣；冰河對華南地區氣候的影響，也讓一些生物向東擴張，冰河退去後氣候變暖，部分已到達台灣的鳥種逐漸往高山移棲，此時可能也有新的鳥種自喜馬拉雅山區向東擴展，逐漸到達台灣；也有一些中南半島及華南的鳥種，隨著氣溫變暖而向北擴張，部分渡過台灣海峽來到台灣。海平面的上升，隔絕了台灣與亞洲大陸的聯繫，有部分鳥種因此在台灣演化成特有種或特有亞種。

台灣的候鳥

候鳥遷移的起源有兩種理論，一是候鳥源自北方鳥種。冰河時期寒冷的氣候迫使北方的留鳥向南移動，等到冰河北退之後，部分移到南方生存的鳥種會在春天隨氣候變暖而返回北方繁殖，但是秋冬北方天氣變冷時，又會回到南方度冬，產生鳥類每年在繁殖地及度冬區固定遷徙的現象。另一種理論是候鳥源自熱帶鳥種，由於熱帶地區競爭劇烈，當冰河消失北方出現新的棲地後，部分鳥種乃在春天北移，以利用北方豐富的資源及寬廣的繁殖空間，但當秋冬北方天氣變冷時，又會回到原來的棲地度冬，漸漸演化成每年固定南北遷移的現象。

候鳥的遷徙時間與其生活區的緯度及四季的轉換有密切關聯，繁殖於高緯度的北極圈或西伯利亞苔原的鳥類，無論是秋季南向遷徙或是在春季北返的出發時間，都要比繁殖於溫帶的鳥類早。一般而言南向遷徙的時間爲8至10月，春季北返遷徙的時間爲3至5月，這種南北遷徙配合著季節氣候的變化。在台灣地區，9月是夏季西南季風轉變成東北季風的時期，在高緯度地區繁殖的鳥類，隨著東北季風乘風南來，而在4月間則利用西南季風的增強而乘風北返，降低了候鳥遷移時需要耗費的能量。

Hachisuka & Udagawa（1950）認爲遷徙經過台灣的候鳥，主要可分爲大陸路線及海島路線，大陸遷徙路線由西伯利亞、中國東北、山東半島、中國東部沿海的江蘇、浙江、福建再渡海至台灣，而海島遷徙路線則由西伯利亞、堪察加半島經日本、琉球群島至台灣。McClure（1974）描述東亞地區的4條遷徙路線也認同這個看法，近年來在台灣沿海觀察到來自澳洲鷸類足旗的回收報告（蔣忠祐等2004），證明台灣爲西伯利亞繁殖、澳洲度冬鷸類的遷徙中繼站。由於台灣位於東亞及太平洋遷移飛行路線之重要中繼據點，因此在遷移季有大量候鳥出現。

出現在台灣的候鳥依其生活區大致可分爲三類，北半球的春夏季到台灣來繁殖，秋冬季遷至更爲溫暖的南洋一帶甚至南半球度冬，這是所謂的「夏候鳥」，代表性鳥類包括在澎湖繁殖的數種燕鷗，以及色彩鮮艷令人過目難忘

〔范兆雄攝〕

的仙八色鶇。而所謂的「冬候鳥」則大多繁殖於西伯利亞、中國、韓國及日本，秋冬季來台灣度冬，代表性鳥類爲雁鴨和鷸鴴類，以及耳熟能詳的黑面琵鷺。候鳥遷移途中，在台灣作短暫休息並覓食補充體力，然後再飛往南方度冬或北方繁殖的鳥，則是「過境鳥」，例如紅領瓣足鷸繁殖於西伯利亞凍原，冬季則生活於熱帶海洋，只在春秋季遷移時經過台灣。由上述的說明可知，候鳥的生活區包括春夏繁殖的繁殖區，遷徙時短暫停留的過境區，以及度過冬季的度冬區。

同一鳥種的不同族群會顯示出遷徙的差異，由於對台灣各種候鳥遷徙的研究調查很少，因此我們對出現在台灣的候鳥會以那一種方式進行遷徙所知有限，國外的調查研究歸納出候鳥遷徙有幾種模式：

◎**跳蛙式遷徙** (leapfrog migration)

是指同一種鳥在越北邊繁殖者，會遷移至越南方度冬。

◎**鎖鏈式遷徙** (chain migration)

是指同一種鳥由北而南，梯次式的自高緯度遷徙至低緯度。

◎**部分遷徙** (partial migration)

是指同一種鳥的族群中有部分個體是遷徙的候鳥，部分是定居的留鳥。

◎**區別式遷徙** (differential migration)

是指同一種鳥中，不同年齡或性別的族群，遷徙的時程或路徑不同。例如秋季過境台灣的鐵嘴鴴（蔣忠祐等2003），大多數成鳥在8月中旬前抵台，而當年出生的幼鳥則在8月中旬以後才出現在台灣，應該就是區別式遷徙現象。

◎**環狀遷徙** (loop migration)

遷徙時受到氣候或季風的影響，使得鳥類南下及北返的路徑不同，或是兩條路徑完全不重疊就形成了環狀遷徙路徑，國外研究發現某些海鳥，例如短尾鸌在太平洋上以順時針的方式進行年度遷徙。

◎**爆發式遷移** (irruption)

某一種鳥隨著食物的充裕度變化而進行遷徙，通常是依賴一兩種特定食物的鳥種，例如食松子的交嘴雀會隨著間斷性的松子大發生而不規則的出現在不同地點。

◎嚴峻天候造成的遷移，某些候鳥通常不需要長程遷徙即可在冬季存活，但有時冬季的冰雪可能過於嚴寒，迫使鳥類向更南方遷移，因此在隆冬時節，寒流也常常帶來原本僅出現在更北方的稀有候鳥。

出現在台灣的候鳥也可能有不同的遷徙模式，除了著名的灰面鵟鷹是典型的冬候鳥與過境鳥外，在台灣繁殖的小白鷺及牛背鷺冬季遷移到南洋群島，因此是台灣的夏候鳥，然而

池鷺是臺灣稀有的冬候鳥，此隻已換成色彩鮮明的繁殖羽預備北返繁殖地。〔陳永福攝〕

也有北方繁殖的個體來台度冬，因此也有冬候鳥族群。然而這些候鳥到底屬於那一種遷徙模式，則需要進一步的調查與研究。

台灣的地形狹長，被中央山脈分割成東西兩部分，東部地形狹窄陡峭，西部寬闊平緩，東部海岸臨近深海區，海岸潮間帶短，大多爲沙質灘地或礁岩，底棲生物資源貧乏，因此鷸科等岸鳥過境及度冬的數量較少。西部的沿海潮間帶擁有寬可達數公里的泥質灘地，富含底棲生物，提供岸鳥及水鳥豐富的能量來源及棲息環境，因此在遷徙季節及冬季有大量的鷸科等岸鳥過境或度冬。位於台灣東北的蘭陽平原，富含河川、埤塘及草澤，也提供大量岸鳥及水鳥的過境及度冬棲息環境。台灣的陸域棲地多樣性高，包括了農田、河川、湖泊，埤塘、丘陵、山區、林地等各種適於陸生候鳥生活的環境。

遷移過境的候鳥，在台灣也有特定的遷徙路線及暫停棲息的地點。日行性猛禽的遷徙常常順著南北走向山地的稜線，秋季南下時會集中在台灣南部的恒春半島暫時停棲，再渡海至菲律賓群島，而春季北返遷徙時則會暫停於中部八卦山及大肚山台地，以及北部的觀音山等地再繼續北返。小型雀形目的鳥類有許多是在夜間沿著平原、山谷、丘陵甚至山區遷徙，秋季會集中暫停於南部海岸突出的恒春半島及台南七股等地，北返遷徙則常集中暫停於北海岸的野柳及金山岬角地帶。沿海海域也可以觀察到過境的候鳥，例如在台灣西南的曾文溪口可以固定觀察到燕鷗及白腰燕鷗在海面遷徙，在東北海岸的三貂角也可觀察到海鳥的遷徙。

迷鳥是原本不應出現在本地的稀有鳥類，因爲各種突發因素而離開既定的飛行路線，如未成鳥迷失方向、天候變化的影響等，例如在颱風來臨前後，容易發現海洋性的迷鳥，而在遷移季時則比較容易發現迷途的未成鳥。

沼澤濕地是許多雁鴨不可或缺的棲地。〔陳永福攝〕

台灣鳥類的生存壓力

台灣鳥類所受到的主要威脅可分爲七類：過度捕捉、棲地消失、棲地破碎化、外來種競爭、外來基因混雜、環境污染及氣候變遷。不同鳥種所受到的威脅可能類別與程度都不一樣，單一鳥種可能會同時受到不同的生存威脅。

食用、標本、寵物、農害防治及鳥網誤捉，是台灣鳥類被捕捉的主要原因。台灣原住民雖然有捕捉鳥類食用之傳統（主要以雉雞類爲主），但是傳統捕捉方式對台灣鳥類之威脅並不嚴重；在漢人殖民台灣之前，並沒有任何鳥類因原住民獵捕而大幅減少的證據。十七世紀漢人大量移民台灣後，由於人口眾多生活清苦，捕捉野生鳥類的程度日漸增加，到了1960及1970年代，台灣民眾不但迷信野味補身，還有販賣鳥類標本作爲擺飾紀念品的風氣（如灰面鵟鷹、仙八色鶇），因此野生鳥類捕捉在戰後二、三十年達到高峰。所幸1970年代全面禁獵後，食用山產及標本擺飾的風氣大幅降低，目前雖然仍有因爲食用或標本而獵捕野生鳥類

的零星案例，但是其威脅已經大幅減少。但是飼養野鳥作爲寵物的風氣，目前似乎仍無減少之趨勢，許多顏色艷麗或鳴聲婉轉嘹亮的鳥種，由於寵物市場的需求，在台灣有不小的獵捕壓力。而且因爲捕捉多是針對某些特定鳥種（如黃山雀、台灣畫眉等），所以對某些台灣留鳥的生存威脅相當大。此外，在台灣還有許多張網捕鳥的行爲，是爲了降低野生鳥類對農作物的損害、減少機場鳥擊事故、以及非法的擄鴿勒贖活動，這些鳥網也會帶給野生鳥類生存威脅，一些罕見的過境鳥及冬候鳥，常是因爲這樣被捉而留下發現紀錄。

棲地的消失對台灣鳥類是嚴重而且持續之威脅，其中又以濕地及低海拔棲地問題最爲嚴重，因爲台灣人口的密度非常高，而且又集中在平原地區。台灣的臨海及濱河濕地，是許多留鳥、候鳥及過境鳥的重要棲地，但是由於住宅開發、工業建設、漁業養殖、水利防洪、交通建設、環境污染等等原因，大部分已經遭到難以復原的破壞。理論上低海拔地區原生植群應該是森林或疏林草原，但是現在幾乎都是建地或農田，除了東部及南部零星區域之外，已經沒有原生的成熟植群存在。如此大規模的棲地消失，對低海拔鳥類造成很大的生存壓力。早期西方探險家描述一些在台灣平地相當常見的鳥種（如水雉、黃鸝），目前在台灣低海拔已相當少見。中高海拔之森林在二十世紀雖然遭到大規模之砍伐與經濟林營造，但是在1990年代林務局改爲公務單位，保育成爲森林經營主要目標之一，而且天然林、保安林、保護區及高海拔森林全面禁伐後，台灣中高海拔的棲地消失速度已經大爲緩和，但是仍有大規模的林地遭到濫墾，對鳥類之生存棲地仍構成持續之威脅。

棲地破碎化是伴隨著棲地消失所衍生的威脅。鳥類由於活動能力較大，所以棲地破碎化的威脅可能比其它生物類群較爲緩和，但是對於需要內部棲地的鳥種（interior species）或飛行能力不佳的鳥種，棲地破碎化仍是重要的威脅。在台灣的低海拔地區，由於原生陸域及水域棲地大幅消失，棲地破碎化的問題相當嚴重，需要大面積棲地的鳥種便難以生存。能適應小面積棲地之鳥種，也因爲來往棲地之間常有的干擾及伴生的各種生存威脅（如車輛誤擊、天敵掠食等），而進一步增加其局部絕種的機會。

外來種是指經由人爲力量到達台灣之鳥類。台灣由於寵物飼養之需求，因而人爲引進許多外來鳥種，加上又有宗教放生的習俗，許多外來鳥類便進入台灣的野生棲地中。由於棲地及氣候不同，許多外來鳥類在台灣並不容易建立有效族群，但是少部分鳥種仍能立足且持續擴張，並對台灣原生鳥種構成生存威脅。明顯的例子如台灣特有亞種八哥，由於在營巢地

外來種八哥已在台灣迅速建立族群，影響原生八哥族群的生存。〔陳王時攝〕

台灣人口衆多，開發程度高，鳥類常只能利用零碎的棲地生存。〔顏重威攝〕

的競爭上不敵外來的椋鳥科鳥類，在近幾十年來已經大幅消失。由於島嶼生物相特別容易受到外來種的負面衝擊，特有程度又較高，外來種一旦構成威脅常常難以扭轉，面對全球持續的貿易活動，台灣需要特別注意外來種的競爭威脅。

外來的鳥類經人爲引入台灣的野生棲地後，有可能會與親緣關係接近的鳥類互相雜交，而降低本土鳥類基因庫之特有性。例如引進飼養的環頸雉與台灣本土族群爲不同亞種，進入台灣野生棲地後與原生族群雜交，造成目前台灣原生的特有亞種基因庫已遭到大幅污染。另外由於生物分類已逐漸接受親緣種概念(phylogenetic species concept)，生殖隔離不一定是區分物種的唯一機制，一些台灣特有種類，會因爲人爲引入（如大陸畫眉對台灣畫眉）或人類活動導致分布範圍改變（如白頭翁對烏頭翁），也造成雜交個體在野外日漸普遍。如果不改變外來鳥類的持續引入，這些台灣特有亞種或特有種的特有性，會日漸消失。

人類的各類活動會製造許多不同類別的環境污染，例如光害、噪音、垃圾等，其中又以化學物的污染對鳥類影響最大。鳥類由於多位於食物鏈高層，因此有毒物質常會堆積在鳥類體內，造成直接或長期的傷害。雖然沒有人研究環境污染對台灣鳥類的衝擊，但是台灣光復後數十年人口快速增加，工業迅速發展，以及對污染防治的輕視，對鳥類應該已經造成相當大的負面影響。許多台灣的猛禽族群，很有可能因爲農藥及殺蟲劑的濫用而大幅下降，例如台灣的黑鳶雖然能適應都市生態系，但是在過去幾十年內族群卻迅速下降，原因可能與其取食其他動物殘體而間接遭到污染毒害有關。雖然台灣近年對污染防治已有長足進步，但隨著人口持續增長、經濟持續擴張，環境污染對鳥類仍構成持續之威脅。

由於人類大量使用石化燃料，造成大氣組成改變，目前大部分科學家已經接受全球的氣候會偏離過去之常態，變爲較暖化、更加不穩定的氣候型態。目前預估到2100年全球平均氣溫會增加攝氏2至4.5度，雖然看似不多，但是在地球的地質歷史中，從來沒有如此快速的氣候改變。全球氣候暖化會全面性地影響鳥類的棲地、食物、天敵、種間競爭與病害，也影響了某些鳥種的分布，例如黑翅鳶的分布近年就有擴張的跡象。面對生物適應機制的不確定性，以及生物種間關係的複雜性，全球氣候變遷對鳥類的衝擊是不易預測的。除了方向性的氣候暖化之外，全球氣候變遷另一個棘手之處是，氣候可能會變得更加不穩定，極端氣候事件也會大爲增加，而且氣候變遷的幅度可能會隨區域而有所不同。

由於氣候變遷是全面、快速且全新的變化，全球氣候的暖化對生物的衝擊，是生態學家目前亟待研究的難題，同時也是保育生物學界的一大挑戰。台灣是一個具有高山生態系的隔離島嶼，又同時處於大陸與大洋、熱帶與溫帶的交壤處，氣候變遷對台灣鳥類的影響是需要我們持續探討與關注的主要威脅。

黑翅鳶近年來在台灣開始繁殖並急速擴張。〔陳王時攝〕

【參考文獻】

翁榮炫、翁義聰、王建平、彭仁君。2004。中白鷺在台灣西南沿海地帶繁殖之研究。野鳥(中華民國野鳥學會年刊）8:69-73.

蔣忠祐、陳炳煌、劉威廷、吳彥鋒（2003）台灣彰化地區秋過境不同年齡鐵嘴鴴之遷徙模式，第5屆海峽兩岸鳥類學術研討會論文集。249-263頁。

蔣忠祐、劉威廷、方偉宏。2004。2003年水鳥野外足旗回收報告。野鳥（中華民國野鳥學會年刊）8:23-25.

Berthold P. 1993 Bird migration: a general survey. Oxford University Press, New York.

黑冠麻鷺對都會環境的適應能力很強。〔顏重威攝〕

牛背鷺知道跟著農人的耕耘機，可以找到豐富的食物。〔顏重威攝〕

（范兆雄摄）

台灣鳥類名錄

科名 中文科名	屬名	中文屬名	種名	英文俗名
Phasianidae 雉科	*Coturnix*	鶉屬	*japonica*	Japanese Quail
	Coturnix	鶉屬	*chinensis*	Blue-breasted Quail/King Quail
	Arborophila	山鷓鴣屬	*crudigularis*	Taiwan Hill Partridge
	Bambusicola	竹雞屬	*thoracicus*	Chinese Bamboo Partridge
	Lophura	鬩屬	*swinhoii*	Swinhoe's Pheasant
	Syrmaticus	長尾雉屬	*mikado*	Mikado Pheasant
	Phasianus	雉屬	*colchicus*	Common Pheasant
Anatidae 雁鴨科	*Dendrocygna*	樹鴨屬	*javanica*	Lesser Whistling Duck
	Anser	雁屬	*cygnoides*	Swan Goose
	Anser	雁屬	*fabalis*	Bean Goose
	Anser	雁屬	*anser*	Greylag Goose
	Anser	雁屬	*albifrons*	Greater White-fronted Goose
	Anser	雁屬	*erythropus*	Lesser White-fronted Goose
	Cygnus	天鵝屬	*olor*	Mute Swan
	Cygnus	天鵝屬	*columbianus*	Tundra Swan
	Cygnus	天鵝屬	*cygnus*	Whooper Swan
	Tadorna	麻鴨屬	*tadorna*	Common Shelduck
	Tadorna	麻鴨屬	*ferruginea*	Ruddy Shelduck
	Aix	鴛鴦屬	*galericulata*	Mandarin Duck
	Nettapus	棉鴨屬	*coromandelianus*	Cotton Teal/Indian Pygmy-goose
	Anas	鴨屬	*strepera*	Gadwall
	Anas	鴨屬	*falcata*	Falcated Teal
	Anas	鴨屬	*penelope*	Eurasian Wigeon
	Anas	鴨屬	*americana*	American Wigeon
	Anas	鴨屬	*platyrhynchos*	Mallard
	Anas	鴨屬	*luzonica*	Philippine Duck
	Anas	鴨屬	*poecilorhyncha*	Spot-billed Duck
	Anas	鴨屬	*clypeata*	Northern Shoveler
	Anas	鴨屬	*acuta*	Northern Pintail
	Anas	鴨屬	*querquedula*	Garganey
	Anas	鴨屬	*formosa*	Baikal Teal
	Anas	鴨屬	*crecca*	Common Teal / Green-winged Teal

中文名	舊中文俗名	特有種	遷留狀態	更名理由
鵪鶉	鵪鶉		留、稀	
藍胸鶉	小鵪鶉/藍胸鵪鶉		留、稀	依藍胸特徵更名。
台灣山鷓鴣	台灣山鷓鴣/深山竹雞	特	留、不普	
竹雞	竹雞	特亞	留、普	
藍腹鷴	藍腹鷴	特	留、不普	
黑長尾雉	帝雉/黑長尾雉	特	留、稀	
環頸雉	環頸雉	特亞	留、稀 / 引進種、不普	
栗樹鴨	樹鴨		迷	依體色栗色更名。
鴻雁	鴻雁		冬、稀	
豆雁	豆雁		冬、稀	
灰雁	灰雁		冬、稀	
白額雁	白額雁		冬、稀	
小白額雁	小白額雁		迷	
疣鼻天鵝	瘤鵠		迷	依疣鼻特徵加入屬名更名。
小天鵝	鵠		迷	依較小體型加入屬名更名。
大天鵝	黃嘴天鵝		迷	依較大體型更名。
翹鼻麻鴨	花鳧		冬、稀	依翹鼻特徵加入屬名更名。
黃麻鴨	瀆鳧		冬、稀	依體色黃色加入屬名更名。
鴛鴦	鴛鴦		留、不普 / 過、稀	
棉鴨	棉鴨		迷	
赤膀鴨	赤膀鴨		冬、不普	
羅紋鴨	羅文鴨		冬、稀	由於羅文是指鳥身上花紋，故將「文」改為「紋」
赤頸鴨	赤頸鴨		冬、普	
葡萄胸鴨	葡萄胸鴨		冬、稀	
綠頭鴨	綠頭鴨		冬、不普	
棕頸鴨	呂宋鴨		迷	本種分布不限於呂宋島，依棕頸特徵更名。
斑嘴鴨	花嘴鴨		冬、普 / 留、稀	嘴端為黃斑無花紋，依此更名。
琵嘴鴨	琵嘴鴨		冬、普	
尖尾鴨	尖尾鴨		冬、普	
白眉鴨	白眉鴨		過、普	
花臉鴨	巴鴨		冬、稀	「巴」字意義不明確，依花臉特徵更名。
小水鴨	小水鴨		冬、普	

科名　中文科名	屬名	中文屬名	種名	英文俗名
Anatidae 雁鴨科	*Netta*	狹嘴潛鴨屬	*rufina*	Red-crested Pochard
	Aythya	潛鴨屬	*valisineria*	Canvasback
	Aythya	潛鴨屬	*ferina*	Common Pochard
	Aythya	潛鴨屬	*baeri*	Baer's Pochard
	Aythya	潛鴨屬	*nyroca*	Ferruginous Duck
	Aythya	潛鴨屬	*fuligula*	Tufted Duck
	Aythya	潛鴨屬	*marila*	Greater Scaup
	Bucephala	鵲鴨屬	*clangula*	Common Goldeneye
	Mergellus	小秋沙屬	*albellus*	Smew
	Mergus	秋沙屬	*merganser*	Goosander / Common Merganser
	Mergus	秋沙屬	*serrator*	Red-breasted Merganser
	Mergus	秋沙屬	*squamatus*	Scaly-sided Merganser
Diomedeidae 信天翁科	*Phoebastria*	信天翁屬	*immutabilis*	Laysan Albatross
	Phoebastria	信天翁屬	*nigripes*	Black-footed Albatross
	Phoebastria	信天翁屬	*albatrus*	Short-tailed Albatross
Procellariidae 鷾科	*Pterodroma*	圓尾鷾屬	*hypoleuca*	Bonin Islands Petrel
	Pseudobulweria	擬燕鷾屬	*rostrata*	Tahiti Petrel
	Calonectris	麗鷾屬	*leucomelas*	Streaked Shearwater
	Puffinus	鷾屬	*pacificus*	Wedge-tailed Shearwater
	Puffinus	鷾屬	*griseus*	Sooty Shearwater
	Puffinus	鷾屬	*tenuirostris*	Short-tailed Shearwater
	Puffinus	鷾屬	*carneipes*	Flesh-footed Shearwater
	Bulweria	燕鷾屬	*bulwerii*	Bulwer's Petrel
Hydrobatidae 海燕科	*Oceanodroma*	叉尾海燕屬	*monorhis*	Swinhoe's Storm Petrel
	Oceanodroma	叉尾海燕屬	*tristrami*	Tristram's Storm Petrel
Podicipedidae 䴙䴘科	*Tachybaptus*	小䴙䴘屬	*ruficollis*	Little Grebe
	Podiceps	䴙䴘屬	*cristatus*	Great Crested Grebe
	Podiceps	䴙䴘屬	*auritus*	Slavonian Grebe / Horned Grebe
	Podiceps	䴙䴘屬	*nigricollis*	Black-necked Grebe
Ciconiidae 鸛科	*Ciconia*	鸛屬	*nigra*	Black Stork
	Ciconia	鸛屬	*boyciana*	Oriental White Stork
Threskiornithidae 鷺科	*Threskiornis*	白鷺屬	*aethiopica*	Sacred Ibis
	Threskiornis	白鷺屬	*melanocephalus*	Black-headed Ibis
	Nipponia	朱鷺屬	*nippon*	Crested Ibis
	Plegadis	彩鷺屬	*falcinellus*	Glossy Ibis
	Platalea	琵鷺屬	*leucorodia*	Eurasian Spoonbill
	Platalea	琵鷺屬	*minor*	Black-faced Spoonbill

中文名	舊中文俗名	特有種	遷留狀態	更名理由
赤嘴潛鴨	赤嘴潛鴨		迷	
帆背潛鴨	帆背潛鴨/美洲磯雁		迷	
紅頭潛鴨	紅頭潛鴨/磯雁		冬、稀	
青頭潛鴨	青頭潛鴨		冬、稀	
白眼潛鴨	白眼潛鴨		冬、稀	
鳳頭潛鴨	鳳頭潛鴨 / 澤鳧		冬、普	
斑背潛鴨	斑背潛鴨 / 鈴鴨		冬、稀	
鵲鴨	鵲鴨		冬、稀	
小秋沙	白秋沙		冬、稀	本種非秋沙屬，依體型將屬名及種名改為小秋沙屬及小秋沙。
川秋沙	川秋沙		迷	
紅胸秋沙	紅胸秋沙/海秋沙		冬、稀	
唐秋沙	中華秋沙/唐秋沙		冬、稀	
黑背信天翁	黑背信天翁		海、迷	
黑腳信天翁	黑腳信天翁		海、稀	
短尾信天翁	短尾信天翁		海、稀	
白額圓尾鷸	白腹穴鳥		海、迷	依圓尾特徵變更屬名，依白額特徵加入新屬名更名。
褐擬燕鷸	黑背白腹穴鳥		海、迷	本屬外形與燕鷸屬相似，依此變更屬名，依黑褐色體背加入更名。
白額 麗鷸	大水薙鳥		海、不普	依白額特徵加入屬名更名。
楔尾鷸	長尾水薙鳥		海、稀	依楔尾特徵加入屬名更名。
灰鷸	灰水薙鳥		海、迷	依體灰色加入屬名更名。
短尾鷸	短尾水薙鳥		海、迷	依短尾特徵加入屬名更名。
淡足鷸	肉足水薙鳥		海、迷	依淡足特徵加入屬名更名。
褐燕鷸	穴鳥		海、不普	變更新屬名，並依體色更名。
黑叉尾海燕	黑叉尾海燕		海、稀	
褐翅叉尾海燕	褐翅叉尾海燕		海、迷	
小鷸鴴	小鷸鴴		留、普	
冠鷸鴴	冠鷸鴴		冬、稀	
角鷸鴴	角鷸鴴		冬、稀	
黑頸鷸鴴	黑頸鷸鴴		冬、稀	
黑鸛	黑鸛		過、稀	
東方白鸛	東方白鸛		冬、稀	
埃及聖鸚	埃及聖鸚		引進種、不普	
黑頭白鸚	黑頭白鸚		過、稀	
朱鸚	朱鷺		迷	原名易誤解本種屬於鷺科，依中文科名更名。
彩鸚	彩鸚		迷	
白琵鷺	琵鷺		冬、稀	
黑面琵鷺	黑面琵鷺		冬、稀	

科名 中文科名	屬名	中文屬名	種名	英文俗名
Ardeidae 鷺科	*Botaurus*	大麻鷺屬	*stellaris*	Eurasian Bittern
	Ixobrychus	葦鷺屬	*sinensis*	Yellow Bittern
	Ixobrychus	葦鷺屬	*eurhythmus*	Schrenk's Bittern
	Ixobrychus	葦鷺屬	*cinnamomeus*	Cinnamon Bittern
	Dupetor	黑鷺屬	*flavicollis*	Black Bittern
	Gorsachius	麻鷺屬	*goisagi*	Japanese Night Heron
	Gorsachius	麻鷺屬	*melanolophus*	Malaysian Night Heron
	Nycticorax	夜鷺屬	*nycticorax*	Black-crowned Night Heron
	Nycticorax	夜鷺屬	*caledonicus*	Rufous Night Heron
	Butorides	綠鷺屬	*striata*	Striated Heron
	Ardeola	池鷺屬	*bacchus*	Chinese Pond Heron
	Bubulcus	牛背鷺屬	*ibis*	Cattle Egret
	Ardea	蒼鷺屬	*cinerea*	Grey Heron
	Ardea	蒼鷺屬	*purpurea*	Purple Heron
	Ardea	蒼鷺屬	*alba*	Great Egret
	Egretta	白鷺屬	*intermedia*	Intermediate Egret
	Egretta	白鷺屬	*picata*	Pied Heron
	Egretta	白鷺屬	*novaehollandiae*	White-faced Heron
	Egretta	白鷺屬	*garzetta*	Little Egret
	Egretta	白鷺屬	*sacra*	Pacific Reef Egret
	Egretta	白鷺屬	*eulophotes*	Chinese Egret
Phaethontidae 熱帶鳥科	*Phaethon*	熱帶鳥屬	*rubricauda*	Red-tailed Tropicbird
	Phaethon	熱帶鳥屬	*lepturus*	White-tailed Tropicbird
Fregatidae 軍艦鳥科	*Fregata*	軍艦鳥屬	*minor*	Great Frigatebird
	Fregata	軍艦鳥屬	*ariel*	Lesser Frigatebird
Pelecanidae 鵜鶘科	*Pelecanus*	鵜鶘屬	*crispus*	Dalmatian Pelican
Sulidae 鰹鳥科	*Sula*	鰹鳥屬	*dactylatra*	Masked Booby
	Sula	鰹鳥屬	*sula*	Red-footed Booby
	Sula	鰹鳥屬	*leucogaster*	Brown Booby
Phalacrocoracidae 鸕鷀科	*Phalacrocorax*	鸕鷀屬	*carbo*	Great Cormorant
	Phalacrocorax	鸕鷀屬	*capillatus*	Japanese Cormorant
	Phalacrocorax	鸕鷀屬	*pelagicus*	Pelagic Cormorant
Falconidae 隼科	*Falco*	隼屬	*tinnunculus*	Common Kestrel
	Falco	隼屬	*amurensis*	Amur Falcon
	Falco	隼屬	*columbarius*	Merlin
	Falco	隼屬	*subbuteo*	Eurasian Hobby
	Falco	隼屬	*peregrinus*	Peregrine Falcon

中文名	舊中文俗名	特有種	遷留狀態	更名理由
大麻鷺	大麻鷺		冬、稀	
黃葦鷺	黃小鷺		留、普	屬名更改為具有棲地意涵之葦鷺屬。
紫背葦鷺	秋小鷺		過、稀	「秋」字意義不明，依紫背特徵加入新屬名更名。
栗葦鷺	栗小鷺		留、不普	屬名更改為具有棲地意涵之葦鷺屬。
黃頸黑鷺	黃頸黑鷺		迷	
麻鷺	麻鷺		過、稀	
黑冠麻鷺	黑冠麻鷺		留、普	
夜鷺	夜鷺		留、普	
棕夜鷺	棕夜鷺		迷	
綠簑鷺	綠簑鷺		留、不普	
池鷺	池鷺		冬、稀	
牛背鷺	黃頭鷺 / 牛背鷺		夏普 / 冬普 / 過普 / 留不詳	依學名及英文名更名。
蒼鷺	蒼鷺		冬、普	
草鷺	紫鷺		冬、稀	依利用之棲地類型更名。
大白鷺	大白鷺		冬、普	
中白鷺	中白鷺		冬、普	
白頸黑鷺	白頸黑鷺		迷	
白臉鷺	白臉鷺		迷	
小白鷺	小白鷺		夏普 / 冬普 / 過普 / 留不詳	
岩鷺	岩鷺		留、不普	
唐白鷺	唐白鷺		過、不普	
紅尾熱帶鳥	紅尾熱帶鳥		海、稀	
白尾熱帶鳥	白尾熱帶鳥		海、迷	
黑腹軍艦鳥	軍艦鳥		海、稀	本種非該屬代表種，依黑腹特徵加入屬名更名。
白斑軍艦鳥	白斑軍艦鳥		海、稀	
卷羽鵜鶘	卷羽鵜鶘		迷	
藍臉鰹鳥	藍臉鰹鳥		海、稀	
紅腳鰹鳥	紅腳鰹鳥		海、稀	
白腹鰹鳥	白腹鰹鳥		留、普	
鸕鷀	鸕鷀		冬、不普	
丹氏鸕鷀	丹氏鸕鷀		冬、稀	
海鸕鷀	海鸕鷀		迷	
紅隼	紅隼		冬、普	
紅腳隼	阿穆爾隼 / 紅腳隼		迷	依紅腳特徵更名。
灰背隼	灰背隼		過、稀	
燕隼	燕隼		過、不普	
遊隼	遊隼 / 隼		留、稀 / 冬、不普 / 過、不普	

科名 中文科名	屬名	中文屬名	種名	英文俗名
Accipitridae 鷹科	*Pandion*	鶚屬	*haliaetus*	Osprey
	Aviceda	鵑隼屬	*leuphotes*	Black Baza
	Pernis	蜂鷹屬	*ptilorhynchus*	Oriental Honey Buzzard
	Elanus	黑翅鳶屬	*caeruleus*	Black-winged Kite
	Milvus	鳶屬	*migrans*	Black Kite
	Haliastur	栗鳶屬	*indus*	Brahminy Kite
	Haliaeetus	海鵰屬	*leucogaster*	White-bellied Sea Eagle
	Haliaeetus	海鵰屬	*albicilla*	White-tailed Sea Eagle
	Aegypius	禿鷲屬	*monachus*	Cinereous Vulture
	Spilornis	蛇鵰屬	*cheela*	Crested Serpent Eagle
	Circus	鵟屬	*spilonotus*	Eastern Marsh Harrier
	Circus	鵟屬	*cyaneus*	Northern Harrier/Hen Harrier
	Circus	鵟屬	*melanoleucos*	Pied Harrier
	Accipiter	鷹屬	*trivirgatus*	Crested Goshawk
	Accipiter	鷹屬	*soloensis*	Chinese Goshawk
	Accipiter	鷹屬	*gularis*	Japanese Sparrowhawk
	Accipiter	鷹屬	*virgatus*	Besra
	Accipiter	鷹屬	*nisus*	Eurasian Sparrowhawk
	Accipiter	鷹屬	*gentilis*	Northern Goshawk
	Butastur	鵟鷹屬	*indicus*	Grey-faced Buzzard
	Buteo	鵟屬	*buteo*	Eurasian Buzzard
	Buteo	鵟屬	*hemilasius*	Upland Buzzard
	Buteo	鵟屬	*lagopus*	Rough-legged Buzzard
	Ictinaetus	林鵰屬	*malayensis*	Indian Black Eagle
	Aquila	鵰屬	*clanga*	Greater Spotted Eagle
	Aquila	鵰屬	*heliaca*	Eastern Imperial Eagle
	Spizaetus	鷹鵰屬	*nipalensis*	Mountain Hawk-Eagle
Rallidae 秧雞科	*Rallina*	斑秧雞屬	*fasciata*	Red-legged Crake
	Rallina	斑秧雞屬	*eurizonoides*	Slaty-legged Crake
	Gallirallus	紋秧雞屬	*striatus*	Slaty-breasted Rail
	Rallus	秧雞屬	*aquaticus*	Water Rail
	Amaurornis	苦惡鳥屬	*phoenicurus*	White-breasted Waterhen
	Porzana	田雞屬	*pusilla*	Baillon's Crake
	Porzana	田雞屬	*porzana*	Spotted Crake
	Porzana	田雞屬	*fusca*	Ruddy-breasted Crake
	Porzana	田雞屬	*paykullii*	Band-bellied Crake
	Porzana	田雞屬	*cinerea*	White-browed Crake
	Gallicrex	董雞屬	*cinerea*	Watercock

中文名	舊中文俗名	特有種	遷留狀態	更名理由
魚鷹	魚鷹		冬、不普	
黑冠鵑隼	黑冠鵑隼		過、稀	
東方蜂鷹	蜂鷹 / 雕頭鷹		留、不普 / 過、普	原名易與歐洲蜂鷹混淆，依英文名更名。
黑翅鳶	黑翅鳶		留、稀	
黑鳶	黑鳶 / 老鷹		留、稀	
栗鳶	栗鳶		迷	
白腹海鵰	白腹海鵰		迷	
白尾海鵰	白尾海鵰		冬、稀	
禿鷲	禿鷲		冬、稀	
蛇鵰	大冠鷲	特亞	留、普	大冠鷲原是日名，中文「鷲」指禿鷲類，「鵰」則是指大型的猛禽，依此原則搭配本屬食性更改屬名和種名為蛇鵰屬和蛇鵰。
東方澤鵟	澤鵟 / 東方澤鵟		過、不普 / 冬、稀	變更屬名避免與鵟屬混淆，依分布及棲地加入屬名更名。
灰鵟	灰澤鵟		過、稀 / 冬、稀	變更屬名避免與鵟屬混淆，依灰色特徵加屬名更名。
鵲鵟	花澤鵟		過、稀 / 冬、稀	變更屬名避免與鵟屬混淆，依黑白體色特徵加屬名更名。
鳳頭蒼鷹	鳳頭蒼鷹	特亞	留、普	
赤腹鷹	赤腹鷹		過、普	
日本松雀鷹	日本松雀鷹		過、不普 / 冬、稀	
松雀鷹	松雀鷹	特亞	留、不普	
北雀鷹	北雀鷹		冬、稀	
蒼鷹	蒼鷹		冬、稀	
灰面鵟鷹	灰面鵟鷹		過、普 / 冬、稀	
鵟	鵟		過、不普 / 冬、不普	
大鵟	大鵟		冬、稀	
毛足鵟	毛足鵟		冬、稀	
林鵰	林鵰		留、稀	
花鵰	花鵰		冬、稀	
白肩鵰	白肩鵰		過、稀	
熊鷹	熊鷹		留、稀	
紅腳斑秧雞	紅腳秧雞		迷	依腹部橫斑特徵更新屬名。
灰腳斑秧雞	灰腳秧雞	特亞	留、稀	依腹部橫斑特徵更新屬名。
灰胸紋秧雞	灰胸秧雞	特亞	留、不普	依初級飛羽斑紋特徵變更屬名。
秧雞	秧雞		留、稀	
白胸苦惡鳥	白腹秧雞		留、普	依白胸特徵加入屬名更名。
小田雞	小秧雞		冬、稀	依屬名更名。
斑胸田雞	斑胸田雞		迷	
紅胸田雞	緋秧雞		留、普	依紅胸特徵加入屬名更名。
斑脇田雞	斑脇田雞		迷	
白眉田雞	白眉秧雞		過、稀	依屬名更名。
董雞	董雞		夏、稀	

科名	中文科名	屬名	中文屬名	種名	英文俗名
Rallidae	秧雞科	*Gallinula*	黑水雞屬	*chloropus*	Common Moorhen
		Fulica	骨頂屬	*atra*	Common Coot
Gruidae	鶴科	*Antropoides*	簑羽鶴屬	*virgo*	Demoiselle Crane
		Grus	鶴屬	*vipio*	White-naped Crane
		Grus	鶴屬	*grus*	Common Crane
		Grus	鶴屬	*monacha*	Hooded Crane
		Grus	鶴屬	*japonensis*	Red-crowned Crane
Turnicidae	三趾鶉科	*Turnix*	三趾鶉屬	*sylvaticus*	Common Buttonquail
		Turnix	三趾鶉屬	*tanki*	Yellow-legged Buttonquail
		Turnix	三趾鶉屬	*suscitator*	Barred Buttonquail
Haematopodidae	蠣鷸科	*Haematopus*	蠣鷸屬	*ostralegus*	Eurasian Oystercatcher
Recurvirostridae	長腳鷸科	*Himantopus*	長腳鷸屬	*himantopus*	Black-winged Stilt
		Recurvirostra	反嘴長腳鷸屬	*avosetta*	Pied Avocet
Charadriidae	鴴科	*Vanellus*	麥雞屬	*vanellus*	Northern Lapwing
		Vanellus	麥雞屬	*cinereus*	Grey-headed Lapwing
		Pluvialis	斑鴴屬	*fulva*	Pacific Golden Plover
		Pluvialis	斑鴴屬	*squatarola*	Grey Plover/Black-bellied Plover
		Charadrius	鴴屬	*hiaticula*	Common Ringed Plover
		Charadrius	鴴屬	*placidus*	Long-billed Plover
		Charadrius	鴴屬	*dubius*	Little Ringed Plover
		Charadrius	鴴屬	*alexandrinus*	Kentish Plover
		Charadrius	鴴屬	*mongolus*	Lesser Sand Plover
		Charadrius	鴴屬	*leschenaultii*	Greater Sand Plover
		Charadrius	鴴屬	*veredus*	Oriental Plover
Rostratulidae	彩鷸科	*Rostratula*	彩鷸屬	*benghalensis*	Greater Painted-snipe
Jacanidae	水雉科	*Hydrophasianus*	水雉屬	*chirurgus*	Pheasant-tailed Jacana
Scolopacidae	鷸科	*Scolopax*	丘鷸屬	*rusticola*	Eurasian Woodcock
		Lymnocryptes	小田鷸屬	*minimus*	Jack Snipe
		Gallinago	田鷸屬	*hardwickii*	Latham's Snipe
		Gallinago	田鷸屬	*stenura*	Pintail Snipe
		Gallinago	田鷸屬	*megala*	Swinhoe's Snipe
		Gallinago	田鷸屬	*gallinago*	Common Snipe
		Limnodromus	半蹼鷸屬	*scolopaceus*	Long-billed Dowitcher
		Limnodromus	半蹼鷸屬	*semipalmatus*	Asian Dowitcher
		Limosa	塍鷸屬	*limosa*	Black-tailed Godwit
		Limosa	塍鷸屬	*lapponica*	Bar-tailed Godwit
		Numenius	杓鷸屬	*minutus*	Little Curlew

中文名	舊中文俗名	特有種	遷留狀態	更名理由
紅冠水雞	紅冠水雞		留、普	
白骨頂	白冠雞		冬、不普	依發達的額甲變更屬名，依額甲顏色加入新屬名更名。
簑羽鶴	簑羽鶴		迷	
白枕鶴	白枕鶴		迷	
灰鶴	灰鶴		迷	
白頭鶴	白頭鶴		迷	
丹頂鶴	丹頂鶴		迷	
林三趾鶉	林三趾鶉		留、稀	
黃腳三趾鶉	黃腳三趾鶉		迷	
棕三趾鶉	棕三趾鶉	特亞	留、普	
蠣鷸	蠣鴴		冬、稀	依屬名更名。
長腳鷸	高蹺鴴		冬、普 / 留、不普	本科分類較接近鷸科，故變更科名及屬名。本種為避免與高蹺鷸混淆，依長腳特徵更名。
反嘴長腳鷸	反嘴鴴		冬、稀	本科分類較接近鷸科，故變更科名及屬名。本種依屬名更名。
鳳頭麥雞	小辮鴴		冬、不普	依鳳頭特徵加入屬名更名。
灰頭麥雞	跳鴴		過、稀	依灰頭特徵加入屬名更名。
金斑鴴	太平洋金斑鴴		冬、普	
灰斑鴴	灰斑鴴		冬、普	
北環頸鴴	環頸鴴		冬、稀	中國慣稱本種為劍鴴，稱東方環頸鴴為環頸鴴，為避免混淆，依分布區域更名。
長嘴鴴	劍鴴		冬、稀	中國慣稱北環頸鴴為劍鴴，為避免混淆，依長嘴特徵更名。
小環頸鴴	小環頸鴴		冬、普 / 留、稀	
東方環頸鴴	東方環頸鴴		冬、普 / 留、不普	
蒙古鴴	蒙古沙鴴		冬、不普 / 過、普	
鐵嘴鴴	鐵嘴沙鴴		冬、稀 / 過、普	
東方紅胸鴴	紅胸鴴		過、稀	原名易與西方種紅胸鴴混淆，依英文名與分布區域更名。
彩鷸	彩鷸		留、普	
水雉	水雉		留、稀	
山鷸	山鷸		冬、稀	
小田鷸	小鷸		冬、稀	本屬分類接近田鷸屬，故變更本屬及本種為小田鷸屬小田鷸。
大田鷸	大地鷸		過、稀	依屬名更名。
針尾田鷸	針尾鷸		過、不普	依屬名更名。
中田鷸	中地鷸		過、不普	依屬名更名。
田鷸	田鷸		冬、普	
長嘴半蹼鷸	長嘴半蹼鷸		冬、稀	
半蹼鷸	半蹼鷸		過、稀	
黑尾鷸	黑尾鷸		冬、稀 / 過、不普	
斑尾鷸	斑尾鷸		冬、稀 / 過、不普	
小杓鷸	小杓鷸		過、不普	

科名 中文科名	屬名	中文屬名	種名	英文俗名
Scolopacidae 鷸科	*Numenius*	杓鷸屬	*phaeopus*	Whimbrel
	Numenius	杓鷸屬	*arquata*	Eurasian Curlew
	Numenius	杓鷸屬	*madagascariensis*	Far Eastern Curlew
	Tringa	鷸屬	*erythropus*	Spotted Redshank
	Tringa	鷸屬	*totanus*	Common Redshank
	Tringa	鷸屬	*stagnatilis*	Marsh Sandpiper
	Tringa	鷸屬	*nebularia*	Common Greenshank
	Tringa	鷸屬	*guttifer*	Nordmann's Greenshank
	Tringa	鷸屬	*flavipes*	Lesser Yellowlegs
	Tringa	鷸屬	*ochropus*	Green Sandpiper
	Tringa	鷸屬	*glareola*	Wood Sandpiper
	Xenus	翹嘴鷸屬	*cinereus*	Terek Sandpiper
	Actitis	磯鷸屬	*hypoleucos*	Common Sandpiper
	Heteroscelus	黃足鷸屬	*brevipes*	Grey-tailed Tattler
	Heteroscelus	黃足鷸屬	*incanus*	Wandering Tattler
	Arenaria	翻石鷸屬	*interpres*	Ruddy Turnstone
	Calidris	濱鷸屬	*tenuirostris*	Great Knot
	Calidris	濱鷸屬	*canutus*	Red Knot
	Calidris	濱鷸屬	*alba*	Sanderling
	Calidris	濱鷸屬	*mauri*	Western Sandpiper
	Calidris	濱鷸屬	*ruficollis*	Red-necked Stint
	Calidris	濱鷸屬	*minuta*	Little Stint
	Calidris	濱鷸屬	*temminckii*	Temminck's Stint
	Calidris	濱鷸屬	*subminuta*	Long-toed Stint
	Calidris	濱鷸屬	*melanotos*	Pectoral Sandpiper
	Calidris	濱鷸屬	*acuminata*	Sharp-tailed Sandpiper
	Calidris	濱鷸屬	*ferruginea*	Curlew Sandpiper
	Calidris	濱鷸屬	*alpina*	Dunlin
	Calidris	濱鷸屬	*himantopus*	Stilt-Sandpiper
	Eurynorhynchus	琵嘴鷸屬	*pygmeus*	Spoon-billed Sandpiper
	Limicola	闊嘴鷸屬	*falcinellus*	Broad-billed Sandpiper
	Tryngites	黃胸鷸屬	*subruficollis*	Buff-breasted Sandpiper
	Philomachus	流蘇鷸屬	*pugnax*	Ruff
	Phalaropus	瓣足鷸屬	*lobatus*	Red-necked Phalarope
	Phalaropus	瓣足鷸屬	*fulicarius*	Grey Phalarope/Red Phalarope
Glareolidae 燕鴴科	*Glareola*	燕鴴屬	*maldivarum*	Oriental Pratincole
Laridae 鷗科	*Larus*	鷗屬	*crassirostris*	Black-tailed Gull
	Larus	鷗屬	*canus*	Mew Gull
	Larus	鷗屬	*hyperboreus*	Glaucous Gull
	Larus	鷗屬	*argentatus*	Herring Gull

中文名	舊中文俗名	遷留狀態	更名理由
中杓鷸	中杓鷸	冬、不普 / 過、普	
白腰杓鷸	大杓鷸	冬、不普	中國慣稱紅腰杓鷸為大杓鷸，為避免混淆，依白腰特徵更名。
紅腰杓鷸	黥鷸	過、不普	「黥」字意義不明，依紅腰特徵加入屬名更名。
鶴鷸	鶴鷸	冬、稀	
赤足鷸	赤足鷸	冬、不普	
澤鷸	小青足鷸	冬、不普	中國慣稱諾氏鷸為小青腳鷸，為避免混淆，依英文名更名。
青足鷸	青足鷸	冬、普	
諾氏鷸	諾氏鷸	過、稀	
小黃腳鷸	小黃腳鷸	迷	
白腰草鷸	白腰草鷸	冬、普	
鷹斑鷸	鷹斑鷸	冬、普	
翹嘴鷸	反嘴鷸	過、普	為避免與反嘴長腳鷸混淆，本屬及本種改為翹嘴鷸屬及翹嘴鷸。
磯鷸	磯鷸	冬、普	
黃足鷸	黃足鷸	過、普	
美洲黃足鷸	美洲黃足鷸	迷	
翻石鷸	翻石鷸	冬、普	
大濱鷸	大濱鷸 / 姥鷸	過、普	
紅腹濱鷸	紅腹濱鷸 / 漂鷸	過、不普	依紅頸濱鷸特徵更名。
三趾濱鷸	三趾濱鷸 / 三趾鷸	冬、不普	
西濱鷸	西濱鷸	迷	
紅頸濱鷸	紅胸濱鷸 / 穉鷸	冬、普	
小濱鷸	小濱鷸	迷	
丹氏濱鷸	丹氏濱鷸 / 丹氏穉鷸	冬、稀	
長趾濱鷸	長趾濱鷸 / 雲雀鷸	冬、不普	
美洲尖尾濱鷸	美洲尖尾鷸	過、稀	依屬名更名。
尖尾濱鷸	尖尾濱鷸 / 尖尾鷸	過、普	
彎嘴濱鷸	彎嘴濱鷸 / 滸鷸	過、普	
黑腹濱鷸	黑腹濱鷸 / 濱鷸	冬、普	
高蹺濱鷸	高蹺鷸	迷	依屬名更名。
琵嘴鷸	琵嘴鷸	過、稀	
闊嘴鷸	寬嘴鷸	過、不普	屬名改為與特徵更貼切之闊嘴鷸屬，本種亦依此更名。
黃胸鷸	黃胸鷸	迷	
流蘇鷸	流蘇鷸	冬、稀	
紅領瓣足鷸	紅領瓣足鷸	過、普	
灰瓣足鷸	灰瓣足鷸	過、稀	
燕鴴	燕鴴	夏、普	
黑尾鷗	黑尾鷗	冬、不普	
海鷗	海鷗	冬、稀	
北極鷗	北極鷗	迷	
銀鷗	銀鷗 / 織女銀鷗 / 黑脊鷗	冬、不普	分類上已自黑脊鷗獨立成另一種，故另取新中文名。

科名 中文科名	屬名	中文屬名	種名	英文俗名
Laridae 鷗科	*Larus*	鷗屬	*cachinnans*	Yellow-legged Gull
	Larus	鷗屬	*schistisagus*	Slaty-backed Gull
	Larus	鷗屬	*fuscus*	Lesser Black-backed Gull
	Larus	鷗屬	*ichthyaetus*	Great Black-headed Gull
	Larus	鷗屬	*ridibundus*	Common Black-headed Gull
	Larus	鷗屬	*saundersi*	Saunders's Gull
	Larus	鷗屬	*pipixcan*	Franklin's Gull
	Larus	鷗屬	*minutus*	Little Gull
	Rissa	三趾鷗屬	*tridactyla*	Black-legged Kittiwake
	Sterna	燕鷗屬	*nilotica*	Gull-billed Tern
	Sterna	燕鷗屬	*caspia*	Caspian Tern
	Sterna	燕鷗屬	*sandvicensis*	Sandwich Tern
	Sterna	燕鷗屬	*bernsteini*	Chinese Crested Tern
	Sterna	燕鷗屬	*bergii*	Greater Crested Tern
	Sterna	燕鷗屬	*dougallii*	Roseate Tern
	Sterna	燕鷗屬	*sumatrana*	Black-naped Tern
	Sterna	燕鷗屬	*hirundo*	Common Tern
	Sterna	燕鷗屬	*albifrons*	Little Tern
	Sterna	燕鷗屬	*aleutica*	Aleutian Tern
	Sterna	燕鷗屬	*anaethetus*	Bridled Tern
	Sterna	燕鷗屬	*fuscata*	Sooty Tern
	Chlidonias	浮鷗屬	*hybrida*	Whiskered Tern
	Chlidonias	浮鷗屬	*leucopterus*	White-winged Black Tern
	Chlidonias	浮鷗屬	*niger*	Black Tern
	Anous	玄燕鷗屬	*stolidus*	Brown Noddy
Stercorariidae 賊鷗科	*Stercorarius*	賊鷗屬	*maccormicki*	South Polar Skua
	Stercorarius	賊鷗屬	*pomarinus*	Pomarine Skua
	Stercorarius	賊鷗屬	*parasiticus*	Parasitic Jaeger/Arctic Skua
	Stercorarius	賊鷗屬	*longicaudus*	Long-tailed Jaeger
Alcidae 海雀科	*Uria*	海鴉屬	*aalge*	Guillemot/Common Murre
	Synthliboramphus	扁嘴海雀屬	*antiquus*	Ancient Murrelet
	Synthliboramphus	扁嘴海雀屬	*wumizusume*	Japanese Murrelet
Columbidae 鳩鴿科	*Columba*	鴿屬	*pulchricollis*	Ashy Woodpigeon
	Columba	鴿屬	*janthina*	Japanese Woodpigeon
	Streptopelia	斑鳩屬	*orientalis*	Oriental Turtle Dove
	Streptopelia	斑鳩屬	*chinensis*	Spotted-necked Dove
	Streptopelia	斑鳩屬	*tranquebarica*	Red Turtle Dove
	Macropygia	鵑鳩屬	*tenuirostris*	Philippine Cuckoo-Dove
	Chalcophaps	翠翼鳩屬	*indica*	Emerald Dove
	Treron	綠鳩屬	*bicinctus*	Orange-breasted Green Pigeon

中文名	舊中文俗名	特有種	遷留狀態	更名理由
黃腳銀鷗	黃腳銀鷗		冬、稀	
灰背鷗	大黑脊鷗 / 灰背鷗		冬、不普	依英文名及灰背特徵更名。
小黑背鷗	小黑背鷗 / 灰林銀鷗		冬、稀	
漁鷗	漁鷗		迷	
紅嘴鷗	紅嘴鷗		冬、普	
黑嘴鷗	黑嘴鷗		冬、不普	
弗氏鷗	弗氏鷗		迷	
小鷗	小鷗		迷	
三趾鷗	三趾鷗		冬、稀	
鷗嘴燕鷗	鷗嘴燕鷗		過、不普	
裏海燕鷗	裏海燕鷗		冬、不普	
白嘴端燕鷗	桑氏燕鷗 / 白嘴端燕鷗		迷	
黑嘴端鳳頭燕鷗	黑嘴端鳳頭燕鷗		過、稀	
鳳頭燕鷗	鳳頭燕鷗		夏、不普	
粉紅燕鷗	紅燕鷗		夏、不普	繁殖期羽毛呈粉紅色而非紅色，故更名為粉紅燕鷗。
黑枕燕鷗	蒼燕鷗		夏、不普	「蒼」字意義不明，依其黑枕特徵更名。
燕鷗	燕鷗		過、不普	
小燕鷗	小燕鷗		夏不普 / 過不普	
白腰燕鷗	白腰燕鷗		過、不普	
白眉燕鷗	白眉燕鷗		夏、不普	
烏領燕鷗	烏領燕鷗		夏、稀 / 過、稀	
黑腹浮鷗	黑腹燕鷗		過、普	原名易被誤解為燕鷗屬，依黑腹特徵加入新屬名更名。
白翅黑浮鷗	白翅黑燕鷗		過、普	原名易被誤解為燕鷗屬，依白翅特徵加入新屬名更名。
黑浮鷗	黑浮鷗		迷	
白頂玄燕鷗	玄燕鷗		夏、稀	本種非該屬代表種，依白頂特徵更名。
灰賊鷗	南極賊鷗 / 麥氏賊鷗		迷	原名不符合本種實際分布狀態，依體色特徵更名。
中賊鷗	中賊鷗		過、稀	
短尾賊鷗	賊鷗		過、稀	本種非該屬代表種，依短尾特徵更名。
長尾賊鷗	長尾賊鷗		過、稀	
崖海鴉	海鴿 / 海鴉		迷	本種非該屬代表種，依繁殖棲地更名。
扁嘴海雀	扁嘴海雀		迷	
冠海雀	冠海雀		迷	
灰林鴿	灰林鴿		留、不普	
黑林鴿	黑林鴿 / 烏鳩		迷	
金背鳩	金背鳩	特亞	留、普	
珠頸斑鳩	珠頸斑鳩 / 斑頸鳩		留、普	其它斑鳩頸部亦有斑紋，故依珠形頸斑特徵回復舊名。
紅鳩	紅鳩		留、普	
菲律賓鵑鳩	長尾鳩		留、不普	加入屬名，依英文名更名。
翠翼鳩	翠翼鳩		留、不普	
橙胸綠鳩	橙胸綠鳩		迷	

科名 中文科名	屬名	中文屬名	種名	英文俗名
Columbidae 鳩鴿科	*Treron*	綠鳩屬	*sieboldii*	White-bellied Green Pigeon
	Treron	綠鳩屬	*formosae*	Whistling Green Pigeon
	Ptilinopus	果鳩屬	*leclancheri*	Black-chinned Fruit Dove
Cuculidae 杜鵑科	*Clamator*	鳳鵑屬	*coromandus*	Chestnut-winged Cuckoo
	Cuculus	杜鵑屬	*sparverioides*	Large Hawk-Cuckoo
	Cuculus	杜鵑屬	*hyperythrus*	Northern Hawk-Cuckoo
	Cuculus	杜鵑屬	*micropterus*	Indian Cuckoo
	Cuculus	杜鵑屬	*canorus*	Common Cuckoo
	Cuculus	杜鵑屬	*saturatus*	Himalayan Cuckoo
	Cuculus	杜鵑屬	*poliocephalus*	Lesser Cuckoo
	Cacomantis	八聲杜鵑屬	*merulinus*	Plaintive Cuckoo
	Eudynamys	噪鵑屬	*scolopaceus*	Common Koel
	Centropus	鴉鵑屬	*bengalensis*	Lesser Coucal
Tytonidae 草鴞科	*Tyto*	草鴞屬	*capensis*	Grass Owl
Strigidae 鴟鴞科	*Otus*	角鴞屬	*spilocephalus*	Mountain Scops Owl
	Otus	角鴞屬	*bakkamoena*	Collared Scops Owl
	Otus	角鴞屬	*sunia*	Oriental Scops Owl
	Otus	角鴞屬	*elegans*	Elegant Scops Owl
	Ketupa	魚鴞屬	*flavipes*	Tawny Fish Owl
	Strix	林鴞屬	*leptogrammica*	Brown Wood Owl
	Strix	林鴞屬	*aluco*	Tawny Owl
	Glaucidium	鵂鶹屬	*brodiei*	Collared Owlet
	Athene	小鴞屬	*noctua*	Little Owl
	Ninox	鷹鴞屬	*scutulata*	Brown Hawk-Owl
	Asio	耳鴞屬	*otus*	Long-eared Owl
	Asio	耳鴞屬	*flammeus*	Short-eared Owl
Caprimulgidae 夜鷹科	*Caprimulgus*	夜鷹屬	*indicus*	Grey Nightjar
	Caprimulgus	夜鷹屬	*affinis*	Savanna Nightjar
Apodidae 雨燕科	*Hirundapus*	針尾雨燕屬	*caudacutus*	White-throated Needletail
	Hirundapus	針尾雨燕屬	*cochinchinensis*	Silver backed Needletail
	Apus	雨燕屬	*pacificus*	Fork-tailed Swift / Pacific Swift
	Apus	雨燕屬	*nipalensis*	House Swift
Coraciidae 佛法僧科	*Eurystomus*	三寶鳥屬	*orientalis*	Dollarbird
Alcedinidae 翠鳥科	*Halcyon*	翡翠屬	*coromanda*	Ruddy Kingfisher
	Halcyon	翡翠屬	*smyrnensis*	White-throated Kingfisher
	Halcyon	翡翠屬	*pileata*	Black-capped Kingfisher
	Todiramphus	領翡翠屬	*chloris*	Collared Kingfisher

中文名	舊中文俗名	特有種	遷留狀態	更名理由
綠鳩	綠鳩	特亞	留、不普	
紅頭綠鳩	紅頭綠鳩	特亞	留、不普	
黑頦果鳩	小綠鳩		迷	本種不屬於綠鳩屬，加入屬名並依黑頦特徵更名。
栗翅鳳鵑	冠郭公 / 紅翅鳳頭鵑		過、稀	依栗翅特徵，加入屬名更名。
鷹鵑	鷹鵑		夏、普	
北方鷹鵑	棕腹杜鵑		迷	原棕腹杜鵑被獨立為兩種，依英文名更名。
四聲杜鵑	四聲杜鵑		迷	
大杜鵑	大杜鵑 / 布穀		過、稀	
中杜鵑	中杜鵑 / 筒鳥		夏、普	
小杜鵑	小杜鵑		過、稀	
八聲杜鵑	八聲杜鵑		迷	
噪鵑	噪鵑		過、稀	
小鴉鵑	番鵑		留、普	依英文名較小的體型，加入新的屬名更名。
草鴞	草鴞	特亞	留、稀	
黃嘴角鴞	黃嘴角鴞	特亞	留、普	
領角鴞	領角鴞		留、普	
東方角鴞	角鴞		過、不普	角鴞被分成東西兩種，本種非該屬代表種，依分布區域及英文名更名。
優雅角鴞	蘭嶼角鴞	特亞	留、普	本種不僅分布於蘭嶼，依學名及英文名更名。
黃魚鴞	黃魚鴞		留、稀	
褐林鴞	褐林鴞		留、稀	
灰林鴞	灰林鴞		留、稀	
領鵂鶹	鵂鶹		留、普	本種非該屬代表種，依英文名更名。
縱紋腹小鴞	縱紋腹小鴞		迷	
褐鷹鴞	褐鷹鴞		留、不普 / 過、不普	
長耳鴞	長耳鴞		冬、稀	
短耳鴞	短耳鴞		冬、不普	
普通夜鷹	普通夜鷹		過、稀	
南亞夜鷹	台灣夜鷹 / 疏林夜鷹		留、普	本種不只分布於台灣，棲地亦不限於林地，依分布區域更名。
白喉針尾雨燕	針尾雨燕		過、稀	針尾雨燕分類上被獨立為兩種，依白喉特徵更名。
灰喉針尾雨燕	針尾雨燕		留、不普	針尾雨燕分類上被獨立為兩種，依灰喉特徵更名。
叉尾雨燕	叉尾雨燕 / 白腰雨燕		留、不普 / 過、不普	
家雨燕	小雨燕		留、普	原名易與歐洲小雨燕混淆，依習性與英名更名。
三寶鳥	佛法僧		過、稀	佛法僧科包含佛法僧屬及三寶鳥屬，本種屬於三寶鳥屬，依屬名更名。
赤翡翠	赤翡翠		過、稀	
白胸翡翠	蒼翡翠		過、稀	「蒼」字意義不明，依本種前胸白色特徵更名。
黑頭翡翠	黑頭翡翠		過、稀	
白領翡翠	白領翡翠		迷	

科名 中文科名	屬名	中文屬名	種名	英文俗名
Alcedinidae 翠鳥科	*Ceyx*	三趾翠鳥屬	*erithaca*	Oriental Dwarf Kingfisher
	Alcedo	翠鳥屬	*atthis*	Common Kingfisher
Meropidae 蜂虎科	*Merops*	蜂虎屬	*ornatus*	Rainbow Bee-eater
Upupidae 戴勝科	*Upupa*	戴勝屬	*epops*	Common Hoopoe
Ramphastidae 鬚鴷科	*Megalaima*	擬鴷屬	*nuchalis*	Taiwan Barbet
Picidae 啄木鳥科	*Jynx*	蟻鴷屬	*torquilla*	Northern Wryneck
	Dendrocopos	啄木鳥屬	*canicapillus*	Grey-capped Pygmy Woodpecker
	Dendrocopos	啄木鳥屬	*leucotos*	White-backed Woodpecker
	Picus	綠啄木屬	*canus*	Grey-headed Woodpecker
Pittidae 八色鳥科	*Pitta*	八色鳥屬	*nympha*	Fairy Pitta
	Pitta	八色鳥屬	*moluccensis*	Blue-winged Pitta
Campephagidae 山椒鳥科	*Coracina*	鵑鵙屬	*macei*	Large Cuckoo-shrike
	Coracina	鵑鵙屬	*melaschistos*	Black-winged Cuckoo-shrike
	Pericrocotus	山椒鳥屬	*divaricatus*	Ashy Minivet
	Pericrocotus	山椒鳥屬	*solaris*	Grey-chinned Minivet
	Pericrocotus	山椒鳥屬	*ethologus*	Long-tailed Minivet
Laniidae 伯勞科	*Lanius*	伯勞屬	*tigrinus*	Tiger Shrike
	Lanius	伯勞屬	*bucephalus*	Bull-headed Shrike
	Lanius	伯勞屬	*cristatus*	Brown Shrike
	Lanius	伯勞屬	*schach*	Long-tailed Shrike
	Lanius	伯勞屬	*sphenocercus*	Chinese Grey Shrike
Oriolidae 黃鸝科	*Oriolus*	黃鸝屬	*chinensis*	Black-naped Oriole
	Oriolus	黃鸝屬	*traillii*	Maroon Oriole
Dicruridae 卷尾科	*Dicrurus*	卷尾屬	*macrocercus*	Black Drongo
	Dicrurus	卷尾屬	*leucophaeus*	Ashy Drongo
	Dicrurus	卷尾屬	*aeneus*	Bronzed Drongo
	Dicrurus	卷尾屬	*hottentottus*	Hair-crested Drongo
Monarchidae 王鶲科	*Hypothymis*	黑枕王鶲屬	*azurea*	Black-naped Monarch
	Terpsiphone	壽帶屬	*paradisi*	Asian Paradise-flycatcher
	Terpsiphone	壽帶屬	*atrocaudata*	Japanese Paradise-flycatcher
Corvidae 鴉科	*Garrulus*	松鴉屬	*glandarius*	Eurasian Jay
	Urocissa	藍鵲屬	*caerulea*	Taiwan Blue Magpie
	Dendrocitta	樹鵲屬	*formosae*	Grey Treepie
	Pica	鵲屬	*pica*	Common Magpie
	Nucifraga	星鴉屬	*caryocatactes*	Eurasian Nutcracker

中文名	舊中文俗名	特有種	遷留狀態	更名理由
三趾翠鳥	三趾翡翠		迷	本屬為體型較小的翠鳥，而非體型較大的翡翠，故改屬名及種名為三趾翠鳥屬及三趾翠鳥。
翠鳥	翠鳥		留、普	
彩虹蜂虎	彩虹蜂虎		迷	
戴勝	戴勝		過、稀	
五色鳥	五色鳥	特	留、普	
蟻鴷	地啄木		冬、稀 / 過、稀	依中文屬名改名。
小啄木	小啄木		留、普	
大赤啄木	大赤啄木	特亞	留、不普	
綠啄木	綠啄木		留、稀	
仙八色鶇	八色鳥		夏、不普	本種非本屬代表種，依學名更名。
藍翅八色鶇	藍翅八色鶇		迷	
花翅山椒	花翅山椒鳥		留、稀	省略鳥字。
黑翅山椒	黑翅山椒鳥		過、稀	省略鳥字。
灰山椒	灰山椒鳥		冬、稀 / 過、稀	省略鳥字。
灰喉山椒	灰喉山椒鳥/紅山椒鳥		留、普	省略鳥字。
長尾山椒	長尾山椒鳥		迷	省略鳥字。
虎紋伯勞	虎紋伯勞		過、稀	
紅頭伯勞	紅頭伯勞		冬、稀	
紅尾伯勞	紅尾伯勞		過、普 / 冬、普	
棕背伯勞	棕背伯勞	特亞	留、普	
楔尾伯勞	楔尾伯勞		迷	
黃鸝	黃鸝		留、稀 / 過、稀	
朱鸝	朱鸝	特亞	留、不普	
大卷尾	大卷尾	特亞	留、普	
灰卷尾	灰卷尾		過、稀	
小卷尾	小卷尾	特亞	留、普	
髮冠卷尾	髮冠卷尾		過、稀	
黑枕王鶲	黑枕藍鶲	特亞	留、普	原名易被誤解為屬於鶲科，依屬名更名。
亞洲壽帶	亞洲綬帶		過、稀	壽帶為出殯時孝男所持之長幡。在南宋末葉便有中文典籍用壽帶來形容此類鳥，綬帶為日本名，並未出現在過去的中文典籍中。
紫壽帶	綬帶鳥/紫壽帶		過、不普 / 夏、普	本種英文名為日本壽帶，但不只分布於日本，依其外觀更名。
松鴉	松鴉	特亞	留、普	
台灣藍鵲	台灣藍鵲	特	留、普	
灰樹鵲	樹鵲	特亞	留、普	本種非該屬代表種，依外觀更名。
喜鵲	喜鵲		留、普	
星鴉	星鴉	特亞	留、普	

科名 中文科名	屬名	中文屬名	種名	英文俗名
Corvidae 鴉科	*Corvus*	鴉屬	*dauuricus*	Daurian Jackdaw
	Corvus	鴉屬	*splendens*	House Crow
	Corvus	鴉屬	*frugilegus*	Rook
	Corvus	鴉屬	*corone*	Carrion Crow
	Corvus	鴉屬	*pectoralis*	Collared Crow
	Corvus	鴉屬	*macrorhynchos*	Large-billed Crow/Jungle Crow
Bombycillidae 連雀科	*Bombycilla*	連雀屬	*garrulus*	Bohemian Waxwing
	Bombycilla	連雀屬	*japonica*	Japanese Waxwing
Paridae 山雀科	*Parus*	山雀屬	*major*	Great Tit
	Parus	山雀屬	*monticolus*	Green-backed Tit
	Parus	山雀屬	*holsti*	Yellow Tit
	Parus	山雀屬	*ater*	Coal Tit
	Parus	山雀屬	*varius*	Varied Tit
Remizidae 攀雀科	*Remiz*	攀雀屬	*pendulinus*	Penduline Tit
Hirundinidae 燕科	*Riparia*	沙燕屬	*paludicola*	Plain Martin
	Riparia	沙燕屬	*riparia*	Collared Sand Martin/Bank Swallow
	Hirundo	燕屬	*rustica*	Barn Swallow
	Hirundo	燕屬	*tahitica*	Pacific Swallow
	Delichon	毛腳燕屬	*dasypus*	Asian House Martin
	Cecropis	金腰燕屬	*daurica*	Red-rumped Swallow
	Cecropis	金腰燕屬	*striolata*	Striated Swallow
Aegithalidae 長尾山雀科	*Aegithalos*	長尾山雀屬	*concinnus*	Black-throated Tit
Alaudidae 百靈科	*Calandrella*	沙百靈屬	*brachydactyla*	Greater Short-toed Lark
	Calandrella	沙百靈屬	*cheleensis*	Asian Short-toed Lark
	Alauda	雲雀屬	*arvensis*	Eurasian Skylark
	Alauda	雲雀屬	*gulgula*	Oriental Skylark
Cisticolidae 扇尾鶯科	*Cisticola*	扇尾鶯屬	*juncidis*	Zitting Cisticola
	Cisticola	扇尾鶯屬	*exilis*	Golden-headed Cisticola
	Prinia	鷦鶯屬	*crinigera*	Striated Prinia
	Prinia	鷦鶯屬	*flaviventris*	Yellow-bellied Prinia
	Prinia	鷦鶯屬	*inornata*	Plain Prinia
Pycnonotidae 鵯科	*Spizixos*	鸚嘴鵯屬	*semitorques*	Collared Finchbill
	Pycnonotus	鵯屬	*sinensis*	Light-vented Bulbul
	Pycnonotus	鵯屬	*taivanus*	Styan's Bulbul
	Microscelis	棕耳鵯屬	*amaurotis*	Brown-eared Bulbul
	Hypsipetes	短腳鵯屬	*leucocephalus*	Black Bulbul
Sylviidae 鶯科	*Urosphena*	短尾鶯屬	*squameiceps*	Asian Stubtail
	Cettia	樹鶯屬	*diphone*	Japanese Bush Warbler
	Cettia	樹鶯屬	*fortipes*	Brownish-flanked Bush Warbler

中文名	舊中文俗名	特有種	遷留狀態	更名理由
東方寒鴉	寒鴉 / 東方寒鴉		迷	原寒鴉被獨立成兩種，依分布區域更名。
家烏鴉	家烏鴉		迷	
禿鼻鴉	禿鼻鴉		冬、稀	
小嘴烏鴉	小嘴鴉		迷	原名易與澳洲的小嘴鴉混淆，更名為小嘴烏
玉頸鴉	玉頸鴉		迷	
巨嘴鴉	巨嘴鴉		留、普	
黃連雀	黃連雀		迷	
朱連雀	朱連雀		迷	
大山雀	白頰山雀/大山雀		迷	山雀多有白頰，依本種較大之體型更名。
綠背山雀	青背山雀	特亞	留、普	依綠背特徵更名。
黃山雀	黃山雀	特	留、稀	
煤山雀	煤山雀	特亞	留、普	
赤腹山雀	赤腹山雀	特亞	留、不普	
攀雀	攀雀		迷	
棕沙燕	棕沙燕		留、普	
灰沙燕	灰沙燕		過、稀	
家燕	家燕			
洋燕	洋燕		留、普	
東方毛腳燕	毛腳燕/煙腹毛腳燕		留、不普	原名易與西方種的毛腳燕混淆，依分布區域更名。
金腰燕	金腰燕		過、稀	
赤腰燕	赤腰燕		留、普	
紅頭長尾山雀	紅頭山雀		留、普	本種不屬於山雀科，依科名及屬名更名。
大短趾百靈	短趾百靈/大短趾百靈		迷	本種非本屬代表種，依英文名更名。
亞洲短趾百靈	亞洲短趾百靈		迷	
歐亞雲雀	歐亞雲雀		過、稀	
小雲雀	小雲雀		留、普	
棕扇尾鶯	棕扇尾鶯		留、普	
黃頭扇尾鶯	黃頭扇尾鶯	特亞	留、不普	
斑紋鷦鶯	斑紋鷦鶯	特亞	留、普	
灰頭鷦鶯	灰頭鷦鶯		留、普	
褐頭鷦鶯	褐頭鷦鶯	特亞	留、普	
白環鸚嘴鴨	白環鸚嘴鴨	特亞	留、普	
白頭翁	白頭翁	特亞	留、普	
烏頭翁	烏頭翁	特	留、普	
棕耳鵯	棕耳鵯	特亞	留、普	
紅嘴黑鵯	紅嘴黑鵯	特亞	留、普	
短尾鶯	短尾鶯		過、稀 / 冬、稀	
短翅樹鶯	短翅樹鶯		冬、不普	
強腳樹鶯	台灣小鶯	特亞	留、普	

中文名	舊中文俗名	特有種	遷留狀態	更名理由
黃腹樹鶯	深山鶯	特亞	留、普	「深山」意義不大，依黃腹特徵加入屬名更名。
台灣短翅鶯	台灣叢樹鶯	特	留、普	本屬並非樹鶯屬，故更改屬名。
茅斑蝗鶯	茅斑蝗鶯		過、稀	
小蝗鶯	小蝗鶯		過、稀	
北蝗鶯	北蝗鶯		過、稀	
史氏蝗鶯	史氏蝗鶯		過、稀	
蒼眉蝗鶯	蒼眉蝗鶯		過、稀	
東方大葦鶯	大葦鶯		冬、普	原名易與西方種的大葦鶯混淆，依據英文名及分布區域更名。
雙眉葦鶯	雙眉葦鶯		過、稀	
細紋葦鶯	細紋葦鶯		迷	
褐色柳鶯	褐色柳鶯		過、稀	
巨嘴柳鶯	巨嘴柳鶯		迷	
黃腰柳鶯	黃腰柳鶯		過、不普	
黃眉柳鶯	黃眉柳鶯		冬、不普	
極北柳鶯	極北柳鶯		過、普 / 冬、不普	
淡腳柳鶯	淡腳柳鶯		過、稀	
庫頁島柳鶯	庫頁島柳鶯		過、稀	
冠羽柳鶯	冠羽柳鶯		過、稀	
冠紋柳鶯	冠紋柳鶯		迷	
飯島柳鶯	艾吉柳鶯		過、稀	Ijima 為日文「飯島」，源自於本種學名，依此更名。
棕面鵐鶯	棕面鶯		留、普	原名易被誤解屬於鶯屬，依屬名更名。
大彎嘴鷸	大彎嘴	特亞	留、普	原屬名無法顯示其所屬科，故改為彎嘴鷸屬，依此更名。
小彎嘴鷸	小彎嘴	特亞	留、普	原屬名無法顯示其所屬科，故改為彎嘴鷸屬，依此更名。
鱗胸鷦鷯	小鷦眉/鱗胸鷦鷯	特亞	留、普	本種分類上被移出小鷦鷯，依中文屬名更名。
紅頭穗鷸	山紅頭	特亞	留、普	依紅頭特徵加入屬名更名。
白喉噪鷸	白喉噪眉/白喉笑鶇	特亞	留、稀	將「眉」改為「鷸」。
棕噪鷸	棕噪眉/竹鳥	特亞	留、不普	將「眉」改為「鷸」。
台灣畫眉	畫眉	特	留、不普	本種已被獨立為台灣特有種，為與（大陸）畫眉區隔，依學名更名。
台灣噪鷸	台灣噪眉/金翼白眉	特	留、普	將「眉」改為「鷸」。
黃痣藪鷸	黃胸藪眉/藪鳥	特	留、普	依臉部黃色痣點更名。
台灣斑翅鷸	紋翼畫眉	特	留、普	依分布地區加入屬名更名。
紋喉雀鷸	灰頭花翼	特亞	留、普	依喉部特徵加入屬名更名。
烏線雀鷸	頭烏線	特亞	留、普	依頭部特徵加入屬名更名。

科名 中文科名	屬名	中文屬名	種名	英文俗名
Timaliidae 畫眉科	*Alcippe*	雀鵐屬	*morrisonia*	Grey-cheeked Fulvetta
	Heterophasia	奇鵐屬	*auricularis*	White-eared Sibia
	Yuhina	鳳鵐屬	*brunneiceps*	Taiwan Yuhina
	Erpornis	綠鳳鵐屬	*zantholeuca*	White-bellied Yuhina
	Paradoxornis	鴉雀屬	*webbianus*	Vinous-throated Parrotbill
	Paradoxornis	鴉雀屬	*verreauxi*	Golden Parrotbill
Zosteropidae 繡眼科	*Zosterops*	繡眼屬	*japonicus*	Japanese White-eye
	Zosterops	繡眼屬	*meyeni*	Lowland White-eye
Reguliidae 戴菊科	*Regulus*	戴菊屬	*goodfellowi*	Flamecrest
	Regulus	戴菊屬	*regulus*	Goldcrest
Troglodytidae 鷦鷯科	*Troglodytes*	鷦鷯屬	*troglodytes*	Winter Wren
Sittidae 鳾科	*Sitta*	鳾屬	*europaea*	Eurasian Nuthatch
Sturnidae 椋鳥科	*Aplonis*	輝椋鳥屬	*panayensis*	Asian Glossy Starling
	Acridotheres	八哥屬	*cristatellus*	Crested Myna
	Acridotheres	八哥屬	*javanicus*	White-vented Myna
	Acridotheres	八哥屬	*tristis*	Common Myna
	Sturnus	椋鳥屬	*nigricollis*	Black-collared Starling
	Sturnus	椋鳥屬	*sturninus*	Purple-backed Starling/Daurian Starling
	Sturnus	椋鳥屬	*philippensis*	Chestnut-cheeked Starling
	Sturnus	椋鳥屬	*sinensis*	White-shouldered Starling
	Sturnus	椋鳥屬	*roseus*	Rosy Starling
	Sturnus	椋鳥屬	*sericeus*	Red-billed Starling
	Sturnus	椋鳥屬	*cineraceus*	White-cheeked Starling
	Sturnus	椋鳥屬	*vulgaris*	European Starling
Turdidae 鶇科	*Myophonus*	嘯鶇屬	*insularis*	Taiwan Whistling Thrush
	Zoothera	地鶇屬	*sibirica*	Siberian Thrush
	Zoothera	地鶇屬	*aurea*	White's Thrush
	Zoothera	地鶇屬	*dauma*	Scaly Thrush

中文名	舊中文俗名	特有種	遷留狀態	更名理由
繡眼雀鷳	繡眼畫眉	特亞	留、普	依其屬名更名。
白耳奇鷳	白耳畫眉	特	留、普	依其屬名更名。
冠羽鳳鷳	冠羽畫眉	特	留、普	依其屬名更名。
綠鳳鷳	綠畫眉		留、普	依其屬名更名。
棕頭鴉雀	粉紅鸚嘴	特亞	留、普	分類上鸚嘴科被併入畫眉科成為一屬，屬名採用中國慣用之鴉雀屬。本種依頭部顏色特徵，加入屬名更名。
黃羽鴉雀	黃羽鸚嘴	特亞	留、稀	分類上鸚嘴科被併入畫眉科成為一屬，屬名採用中國慣用之鴉雀屬。本種依黃羽特徵，加入屬名更名。
綠繡眼	綠繡眼		留、普	
低地繡眼	巴丹綠繡眼 / 低地綠繡眼		留、普	本種不僅分布於巴丹，依其英文名更名。
台灣戴菊	火冠戴菊	特	留、普	為避免與歐洲的火冠戴菊混淆，依其台灣特有地位更名。
戴菊	戴菊		過、稀	
鷦鷯	鷦鷯	特亞	留、普	
茶腹鴝	茶腹鴝		留、普	
亞洲輝椋鳥	菲律賓椋鳥 / 輝椋鳥		引進種、不普	本種非該屬代表種，依其分布區域更名。
八哥	八哥	特亞	留、不普	
爪哇八哥	白尾八哥 / 爪哇八哥		引進種、普	白尾並非本種主要鑑別特徵，依其分布區域更名。
家八哥	家八哥		引進種、普	
黑領椋鳥	黑領椋鳥 / 烏領椋鳥		引進種、不普	
北椋鳥	北椋鳥		過、稀/冬、稀	
紫背椋鳥	小椋鳥		過、稀	依其紫背特徵更名。
灰背椋鳥	灰背椋鳥 / 噪林鳥		冬、不普	
粉紅椋鳥	粉紅椋鳥		迷	
絲光椋鳥	絲光椋鳥		冬、不普	
灰椋鳥	灰椋鳥		冬、不普	
歐洲椋鳥	歐洲椋鳥 / 歐洲八哥		冬、稀	
台灣紫嘯鶇	紫嘯鶇	特	留、普	
白眉地鶇	白眉地鶇		過、稀	
白氏地鶇	虎鶇		冬、普	虎鶇獨立為兩種，依英文名加入屬名更名。
虎斑地鶇	虎鶇 / 小虎鶇		留、稀	虎鶇獨立為兩種，依虎斑特徵加入屬名更名。

科名	中文科名	屬名	中文屬名	種名	英文俗名
Turdidae	鶇科	*Turdus*	鶇屬	*hortulorum*	Grey-backed Thrush
		Turdus	鶇屬	*cardis*	Japanese Thrush
		Turdus	鶇屬	*merula*	Eurasian Blackbird
		Turdus	鶇屬	*poliocephalus*	Island Thrush
		Turdus	鶇屬	*obscurus*	Eyebrowed Thrush
		Turdus	鶇屬	*pallidus*	Pale Thrush
		Turdus	鶇屬	*chrysolaus*	Brown-headed Thrush
		Turdus	鶇屬	*ruficollis*	Red-throated Thrush
		Turdus	鶇屬	*naumanni*	Naumann's Thrush
		Turdus	鶇屬	*eunomus*	Dusky Thrush
		Brachypteryx	短翅鶇屬	*montana*	White-browed Shortwing
Muscicapidae	鶲科	*Luscinia*	歌鴝屬	*akahige*	Japanese Robin
		Luscinia	歌鴝屬	*komadori*	Ryukyu Robin
		Luscinia	歌鴝屬	*svecica*	Bluethroat
		Luscinia	歌鴝屬	*calliope*	Siberian Rubythroat
		Luscinia	歌鴝屬	*cyane*	Siberian Blue Robin
		Luscinia	歌鴝屬	*indica*	White-browed Bush Robin
		Luscinia	歌鴝屬	*johnstoniae*	Collared Bush Robin
		Luscinia	歌鴝屬	*cyanura*	Orange-flanked Bush Robin
		Luscinia	歌鴝屬	*sibilans*	Rufous-tailed Robin
		Phoenicurus	紅尾鴝屬	*ochruros*	Black Redstart
		Phoenicurus	紅尾鴝屬	*auroreus*	Daurian Redstart
		Rhyacornis	水鴝屬	*fuliginosa*	Plumbeous Water Redstart
		Myiomela	藍地鴝屬	*leucura*	White-tailed Robin
		Enicurus	燕尾屬	*scouleri*	Little Forktail
		Saxicola	石䳭屬	*torquatus*	Common Stonechat
		Saxicola	石䳭屬	*ferreus*	Grey Bushchat
		Oenanthe	䳭屬	*isabellina*	Isabelline Wheatear
		Oenanthe	䳭屬	*oenanthe*	Northern Wheatear
		Oenanthe	䳭屬	*deserti*	Desert Wheatear
		Monticola	磯鶇屬	*solitarius*	Blue Rock Thrush
		Monticola	磯鶇屬	*gularis*	White-throated Rock Thrush
		Muscicapa	鶲屬	*griseisticta*	Grey-streaked Flycatcher
		Muscicapa	鶲屬	*sibirica*	Dark-sided Flycatcher
		Muscicapa	鶲屬	*dauurica*	Asian Brown Flycatcher
		Muscicapa	鶲屬	*ferruginea*	Ferruginous Flycatcher
		Ficedula	姬鶲屬	*zanthopygia*	Yellow-rumped Flycatcher
		Ficedula	姬鶲屬	*narcissina*	Narcissus Flycatcher

中文名	舊中文俗名	特有種	遷留狀態	更名理由
灰背鷸	灰背鷸 / 灰背赤腹鷸		過、稀	
烏灰鷸	烏灰鷸		過、稀	
黑鷸	黑鷸		冬、稀	
白頭鶺	白頭鶺	特亞	留、稀	
白眉鶺	白眉鶺		冬、普	
白腹鶺	白腹鶺		冬、普	
赤胸鶺	赤腹鶺		冬、普	本種的腹部多為白色，前胸部為紅色，依此特徵更名。
赤頸鶺	赤頸鶺		迷	
紅尾鶺	紅尾鶺		冬、稀	
斑點鶺	斑點鶺		冬、普	
小翼鶺	小翼鶺	特亞	留、普	
日本歌鴝	日本歌鴝 / 鴝鳥		冬、稀	
琉球歌鴝	琉球歌鴝 / 琉球鴝鳥		迷	
藍喉歌鴝	藍喉鴝		冬、稀	依屬名更名。
紅喉歌鴝	野鴝		冬、不普	依紅喉特徵加入屬名更名。
藍歌鴝	藍歌鴝		過、稀	
白眉林鴝	白眉林鴝	特亞	留、稀	
栗背林鴝	栗背林鴝	特	留、普	
藍尾歌鴝	藍尾鴝		冬、不普	依屬名更名。
紅尾歌鴝	紅尾歌鴝		迷	
赭紅尾鴝	赭紅尾鴝		迷	
黃尾鴝	黃尾鴝		冬、不普	
鉛色水鴝	鉛色水鶇	特亞	留、普	原名易被誤解屬於鶇科，依鉛灰體色加入屬名更名。
白尾鴝	白尾鴝	特亞	留、不普	
小燕尾	小剪尾		留、稀	依屬名更名。
黑喉鴝	黑喉鴝		冬、不普/過、不普	
灰叢鴝	灰叢鴝		過、稀	
沙鵲	沙鵲		迷	
穗鵲	穗鵲		迷	
漠鵲	漠鵲		迷	
藍磯鶇	藍磯鶇		留、稀/冬、普	
白喉磯鶇	白喉磯鶇		迷	
斑鶲	灰斑鶲		過、不普	原名易與灰鶲混淆，依胸腹部顏色特徵更名。
烏鶲	烏鶲 / 鮮卑鶲		過、稀	
灰鶲	寬嘴鶲		過、不普	寬嘴並非本種主要特徵，依胸腹部顏色特徵更名。
紅尾鶲	紅尾鶲		夏、不普	
白眉姬鶲	白眉鶲		過、稀	依屬名更名。
黃眉姬鶲	黃眉黃鶲		過、稀	依屬名更名。

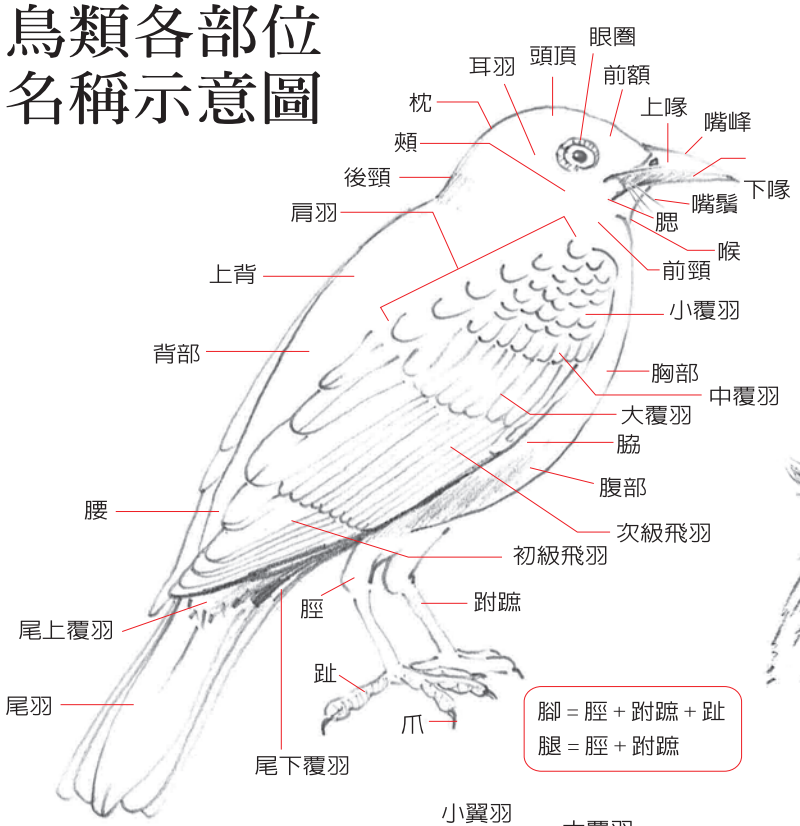
科名 中文科名	屬名	中文屬名	種名	英文俗名
Muscicapidae 鶲科	*Ficedula*	姬鶲屬	*mugimaki*	Mugimaki Flycatcher
	Ficedula	姬鶲屬	*parva*	Red-breasted Flycatcher
	Ficedula	姬鶲屬	*hyperythra*	Snowy-browed Flycatcher
	Cyanoptila	白腹藍鶲屬	*cyanomelaena*	Blue-and-white Flycatcher
	Eumyias	銅藍鶲屬	*thalassinus*	Asian Verditer Flycatcher
	Niltava	仙鶲屬	*vivida*	Vivid Niltava
	Culicicapa	方尾鶲屬	*ceylonensis*	Grey-headed Canary Flycatcher
Cinclidae 河烏科	*Cinclus*	河烏屬	*pallasii*	Brown Dipper
Dicaeidae 啄花科	*Dicaeum*	啄花屬	*concolor*	Plain Flowerpecker
	Dicaeum	啄花屬	*ignipectum*	Fire-breasted Flowerpecker
Passeridae 麻雀科	*Passer*	麻雀屬	*rutilans*	Russet Sparrow
	Passer	麻雀屬	*montanus*	Eurasian Tree Sparrow
Estrildidae 梅花雀科	*Estrilda*	梅花雀屬	*melpoda*	Orange-cheeked Waxbill
	Lonchura	文鳥屬	*malabarica*	Indian Silverbill
	Lonchura	文鳥屬	*striata*	White-rumped Munia
	Lonchura	文鳥屬	*punctulata*	Scaly-breasted Munia
	Lonchura	文鳥屬	*malacca*	Black-headed Munia
Prunellidae 岩鷚科	*Prunella*	岩鷚屬	*collaris*	Alpine Accentor
	Prunella	岩鷚屬	*montanella*	Siberian Accentor
Motacillidae 鶺鴒科	*Dendronanthus*	山鶺鴒屬	*indicus*	Forest Wagtail
	Motacilla	鶺鴒屬	*flava*	Yellow Wagtail
	Motacilla	鶺鴒屬	*citreola*	Citrine Wagtail
	Motacilla	鶺鴒屬	*cinerea*	Grey Wagtail
	Motacilla	鶺鴒屬	*alba*	White Wagtail
	Motacilla	鶺鴒屬	*grandis*	Japanese Pied Wagtail
	Anthus	鷚屬	*richardi*	Richard's Pipit
	Anthus	鷚屬	*godlewskii*	Blyth's Pipit
	Anthus	鷚屬	*hodgsoni*	Olive-backed Pipit
	Anthus	鷚屬	*gustavi*	Pechora Pipit
	Anthus	鷚屬	*cervinus*	Red-throated Pipit
	Anthus	鷚屬	*rubescens*	Buff-bellied Pipit
	Anthus	鷚屬	*spinoletta*	Water Pipit

中文名	舊中文俗名	特有種	遷留狀態	更名理由
斑眉姬鶲	白眉黃鶲		過、稀	原名易與白眉姬鶲混淆，依斑眉特徵加入屬名更名。
紅喉姬鶲	紅喉鶲		冬、稀	依屬名更名。
黃胸姬鶲	黃胸青鶲	特亞	留、普	依屬名更名。
白腹藍鶲	白腹琉璃		過、稀	依屬名更名。
銅藍鶲	銅藍鶲		迷	
黃腹仙鶲	黃腹琉璃	特亞	留、不普	依屬名更名。
方尾鶲	方尾鶲		迷	
河烏	河烏		留、不普	
綠啄花	綠啄花鳥	特亞	留、不普	省略鳥字。
紅胸啄花	紅胸啄花鳥	特亞	留、普	省略鳥字。
山麻雀	山麻雀		留、稀	
麻雀	麻雀		留、普	
橙頰梅花雀	橙頰梅花雀		引進種、不普	
白喉文鳥	白喉文鳥 / 印度銀嘴文鳥		引進種、不普	
白腰文鳥	白腰文鳥		留、普	
斑文鳥	斑文鳥		留、普	
黑頭文鳥	黑頭文鳥		留、稀	
岩鷚	岩鷚	特亞	留、普	
棕眉山岩鷚	棕眉山岩鷚		迷	
山鶺鴒	山鶺鴒		冬、稀	
黃鶺鴒	黃鶺鴒		冬、普 / 過、普	
黃頭鶺鴒	黃頭鶺鴒		迷	
灰鶺鴒	灰鶺鴒		冬、普	
白鶺鴒	白鶺鴒		留、普 / 冬、普	
日本鶺鴒	日本鶺鴒		迷	
大花鷚	大花鷚		冬、不普	
布萊氏鷚	布萊氏鷚		迷	
樹鷚	樹鷚		冬、普	
白背鷚	白背鷚		過、稀	
赤喉鷚	赤喉鷚		冬、不普	
黃腹鷚	黃腹鷚 / 褐色鷚		冬、稀	褐色鷚分類上獨立成兩種，本種依黃腹特徵更名。
水鷚	小水鷚 / 褐色鷚		迷	褐色鷚分類上獨立成兩種，本種依英文名更名。

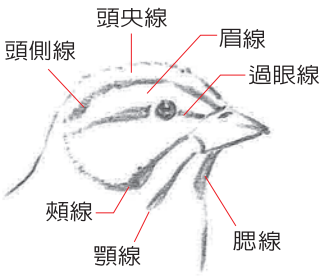
科名 中文科名	屬名	中文屬名	種名	英文俗名
Fringillidae 雀科	*Fringilla*	燕雀屬	*montifringilla*	Brambling
	Carduelis	金翅雀屬	*sinica*	Oriental Greenfinch
	Carduelis	金翅雀屬	*spinus*	Eurasian Siskin
	Carduelis	金翅雀屬	*flammea*	Common Redpoll
	Carpodacus	朱雀屬	*erythrinus*	Common Rosefinch
	Carpodacus	朱雀屬	*formosanus*	Taiwan Rosefinch
	Pyrrhula	灰雀屬	*nipalensis*	Brown Bullfinch
	Pyrrhula	灰雀屬	*erythaca*	Grey-headed Bullfinch
	Coccothraustes	錫嘴雀屬	*coccothraustes*	Hawfinch
	Eophona	黃嘴雀屬	*migratoria*	Yellow-billed Grosbeak
	Eophona	黃嘴雀屬	*personata*	Japanese Grosbeak
Emberizidae 鵐科	*Melophus*	鳳頭鵐屬	*lathami*	Crested Bunting
	Emberiza	鵐屬	*leucocephalos*	Pine Bunting
	Emberiza	鵐屬	*cioides*	Meadow Bunting
	Emberiza	鵐屬	*tristrami*	Tristram's Bunting
	Emberiza	鵐屬	*fucata*	Chestnut-eared Bunting
	Emberiza	鵐屬	*pusilla*	Little Bunting
	Emberiza	鵐屬	*chrysophrys*	Yellow-browed Bunting
	Emberiza	鵐屬	*rustica*	Rustic Bunting
	Emberiza	鵐屬	*elegans*	Yellow-throated Bunting
	Emberiza	鵐屬	*aureola*	Yellow-breasted Bunting
	Emberiza	鵐屬	*rutila*	Chestnut Bunting
	Emberiza	鵐屬	*melanocephala*	Black-headed Bunting
	Emberiza	鵐屬	*sulphurata*	Japanese Yellow Bunting
	Emberiza	鵐屬	*spodocephala*	Black-faced Bunting
	Emberiza	鵐屬	*variabilis*	Grey Bunting
	Emberiza	鵐屬	*pallasi*	Pallas's Bunting
	Emberiza	鵐屬	*schoeniclus*	Reed Bunting
	Calcarius	鐵爪鵐屬	*lapponicus*	Lapland Longspur
	Plectrophenax	雪鵐屬	*nivalis*	Snow Bunting

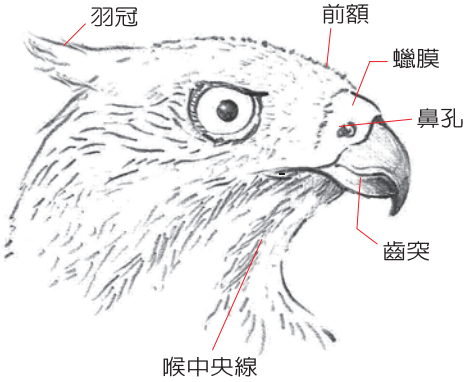
中文名	舊中文俗名	特有種	遷留狀態	更名理由
花雀	花雀		冬、稀	
金翅雀	金翅雀		冬、稀	
黃雀	黃雀		冬、稀	
白腰朱頂雀	普通朱頂雀		迷	依白腰特徵更名。
普通朱雀	普通朱雀		迷	
台灣朱雀	酒紅朱雀	特	留、普	因分類地位變更，更名以茲區別。
褐灰雀	褐鷽	特亞	留、不普	依屬名更名。
灰頭灰雀	灰鷽	特亞	留、不普	依灰頭特徵，加入新屬名更名。
錫嘴雀	臘嘴雀		冬、稀	中國慣稱本屬為錫嘴雀屬，臘嘴雀屬則另指它屬，故變更屬名以免混淆，本種則依屬名更名。
小黃嘴雀	小桑鳲		冬、稀	本屬依黃嘴特徵更名，本種依體型加入新屬名更名。
黃嘴雀	桑鳲		冬、稀	本屬依黃嘴特徵更名，本種依新屬名更名。
冠鵐	冠鵐		迷	
白頭鵐	白頭鵐		迷	
草鵐	草鵐		迷	
白眉鵐	白眉鵐		過、稀	
栗耳鵐	赤胸鵐		過、稀	本種前胸有褐色斑紋但非赤色，依其栗耳特徵更名。
小鵐	小鵐		冬、稀 / 過、不普	
黃眉鵐	黃眉鵐		過、稀	
田鵐	田鵐		過、稀	
黃喉鵐	黃喉鵐		冬、稀	
金鵐	金鵐		過、稀	
銹鵐	銹鵐		過、不普	
黑頭鵐	黑頭鵐		迷	
繡眼鵐	野鵐		過、稀	依其繡眼特徵更名。
黑臉鵐	黑臉鵐		冬、普	
灰鵐	灰鵐		迷	
葦鵐	葦鵐		冬、稀	
蘆鵐	蘆鵐		迷	
鐵爪鵐	鐵爪鵐		迷	
雪鵐	雪鵐		迷	

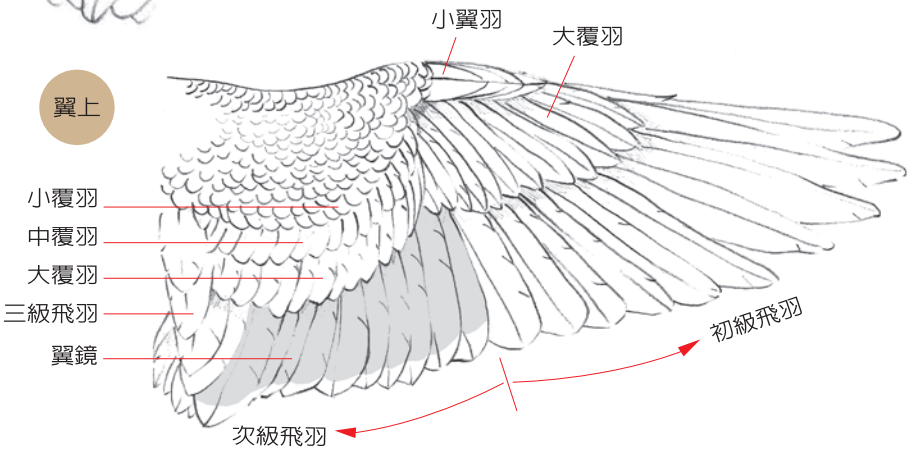
鳥類各部位名稱示意圖

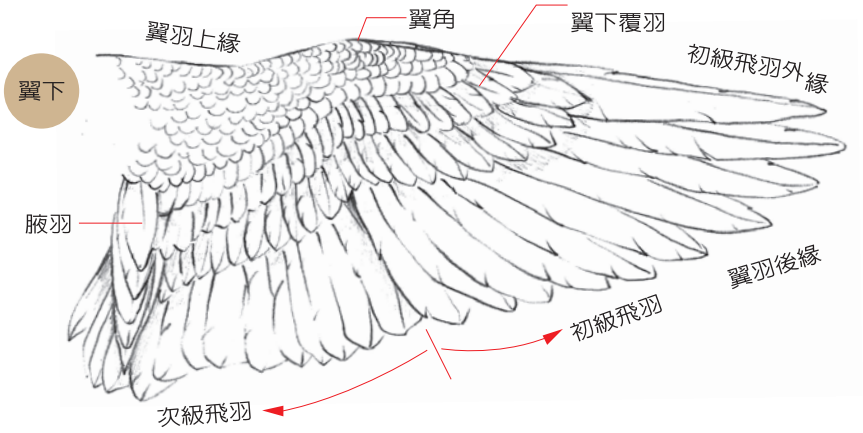


腳 = 脛 + 跗蹠 + 趾
腿 = 脛 + 跗蹠









繪圖 / 黃一峰

The Avifauna
of Taiwan

雉科 Phasianidae

文◎顏重威

分類地位

本科鳥類在分類上隸屬於雞形目，全世界共有49屬180種（Dickinson 2003）。中國有21屬55種（鄭光美等 2005）。台灣有6屬7種（陳兼善及于名振1984；王嘉雄等 1991。）

分類變遷

鄭作新等（1978）將雉科分孔雀族（Pavocini）、眼斑雉族（Argusianini）、鶉族（Perdicini）和雉族（Phasianini）等4族。McGowan（1994）在雉科下分爲鶉亞科（Perdicinae）和雉亞科（Phasianinae），鄭光美等（2002）也持相同的觀點。然而Dickinson（2003）將火雞和松雞併入雉科，使雉科除了鶉亞科和雉亞科之外，還增加了火雞亞科（Meleagridinae）和松雞亞科（Tetraoninae）。

形態特徵

體型似雞，種間變化甚大；雄鳥體色多亮麗，雌雄鳥同色或異色，有些種類有冠或肉垂；喙短而厚，上喙微曲，略長於下喙，適合在地面啄食；翼短而圓，初級飛羽10枚；尾羽發達多變化，有12至20枚，長短不一；腳強有力，善於奔走；跗蹠裸露無毛或被羽，雄鳥有距或無距。

棲地

台灣的雉科都是陸棲性的鳥類，一般生活於原始樹林或次生林底層，地表植被不多，但或多或少有腐植層的鬱蔽空間，偶爾也在裸露地出現。黑長尾雉（*Syrmaticus mikado*）棲息於高山針、闊葉混淆林和針葉林底層叢藪中，而且比較喜歡在山坡坡度較陡（30至60度之間）的地區活動，也見於次生林和人工造林地（謝孝同及劉小如 1987）。藍腹鷴（*Lophura swinhoii*）和台灣山鷓鴣（*Arborophila crudigularis*）生活於中海拔山區闊葉樹林內底層叢藪中，林冠較爲鬱密的林下，陰涼而地面落葉層厚，且下層植物較爲稀疏的地方。竹雞（*Bambusicola thoracica*）活動於低海拔山區，而環頸雉（*Phasianus colchicus*）和藍胸鶉（*Coturnix chinensis*）則見於丘陵地和低平原地帶。

習性

日行性。性甚害羞而機警，不易見，常群聚或單獨活動，有些於秋、冬會聚成大群。當與人不期而遇時，如雙方距離尚遠，會快步跑入草叢裡，如距離甚近，會急迫躍飛逃離，同時發出連續短音的鳴叫，似在知會其它伙伴。有些種類夜間棲於樹枝上過夜。

食性

雜食性。覓食時，通常在地上慢步行走，但隨時會停立抬頭觀望。它以喙直接啄食地表植物的新葉、幼芽、花、漿果、種子，也常在走動時，用喙或腳爪撥開地面落葉或腐植土，再用喙啄食土中的蚯蚓、螞蟻、毛蟲、蛙類以及其它昆蟲。有時也會伸長脖子或跳躍取得較高的食物。

繁殖

配對通常爲單配制或一雄多雌制。繁殖期間，多數種類的雄鳥有特殊的求偶炫耀行爲，並以擊退競爭的雄鳥來爭取雌鳥的青睞。巢多設在隱密、可避風雨和防日曬的岩石下、石隙間或倒木下的地面，少數在樹上營巢，並以細枝和枯葉爲巢材，巢內襯墊羽毛和枯葉。雛鳥爲早熟性，剛孵出時身上就有絨毛，絨毛乾後就能

自由活動，由雌鳥單獨或雙親共同育雛。

分布與遷移

台灣產的雉科鳥類，除了鵪鶉（*Coturnix japonica*）是遷移性的候鳥外，其餘都是常年留棲的種類。高山種類或有垂直遷移的現象，但不明顯。

現況與壓力

自古以來，中、大型的雉科鳥類一直都是人們狩獵的對象，面臨著強大的狩獵壓力。以前的獵捕都是獵者自用，一些雉類還能忍受這種壓力而不致滅絕，如過去原住民對黑長尾雉和藍腹鷴的獵捕，以及漢人對環頸雉的狩獵，都是季節性的活動，不致使這些雉類消失滅絕。然而若是商業性的獵捕，因需求是持續不斷的，便有滅絕的危機。雉類面臨的另一種環境壓力，就是適合生活棲地面積的縮小。例如環頸雉的分布，過去曾遍布全台低平原地區和丘陵地帶，然而由於許多地區的工業化和都市化，迫使牠們的分布面積不斷縮小，並侷限於某些人跡罕至的地區。黑長尾雉和藍腹鷴的棲地面積，也因森林的砍伐而縮小。由外地引進不同亞種的環頸雉至台灣，然後被釋放於野外，而與本土的環頸雉產生雜交，這種現象已逐漸擴散（陳美惠 2004），如不採取隔離措施，將導致本土的原生種完全消失，令人擔憂。政府於1972年公告全面禁獵，台灣的野生動物開始受到政策性的保護，但因警力不足，成效不彰。1989年通過野生動物保育法之後，將野生動物的保護劃分爲瀕臨絕種、珍貴稀有和其它應予保育等三個等級：黑長尾雉和藍腹鷴被列入瀕臨絕種等級，但在最新公告的保育名錄裡，已將這兩種降爲第二級的珍貴稀有；環頸雉則被列爲珍貴稀有等級。這三種雉科鳥類已受到法令的保護，而且因加強取締違法獵捕，野生種群的數量已有逐漸增多的跡象。

【參考文獻】

王嘉雄、吳森雄、黃光瀛、楊秀英、蔡仲晃、蔡牧起、蕭慶亮。1991。台灣鳥類圖鑑。亞舍圖書有限公司。台北。

陳兼善、于名振。1984。台灣脊椎動物誌下冊（第二次增訂）。台灣商務印書館。台北

陳美惠。2004。台灣環頸雉型態變異和遺傳多樣性之研究。國立台灣大學森林學研究所博士論文。

鄭光美主編。2002。世界鳥類分類與分布名錄。科學出版社。北京。

鄭光美主編。2005。中國鳥類分類與分布名錄。科學出版社。北京。

鄭作新主編。1978。中國動物志鳥綱，第四卷雞形目雉科。科學出版社。北京。

謝孝同、劉小如。1987。玉山國家公園帝雉、藍腹鷴生態調查研究報告。玉山國家公園管理處委託，東海大學生物研究所調查。128頁。

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

McGowan PJK. 1994. Family Phasianidae. In del Hoyo J, Elliot A, Sargatal J. eds. Handbook of the birds of the world. V.2. New World Vultures to Guineafowl. Lynx Edicions, Barcelona. Pp.434-479.

雉科 Phasianidae 分屬檢索

1 翼長不及200 mm；尾羽較翼短；尾羽換羽從中央1對開始 …… 鶉族 *Perdicini* 2
翼長超過200 mm；尾羽較翼長；尾羽換羽從最外1對開始 …… 雉族 *Phasianini* 4
2 體型較小，翼長不及120 mm …… 鵪鶉屬 *Coturnix*
體型中等，翼長在120-150 mm之間 …… 3
3 第1枚初級飛羽較第10枚短；腳紅色（幼時橙紅色）；喉白色，有黑色橫帶 ……
……山鷓鴣屬 *Arborophila*
第1枚初級飛羽較第10枚短或等長；腳欖綠色；喉栗色 …… 竹雞屬 *Bambusicola*
4 腳紅色；雄鳥中央尾羽白色 …… 鷴屬 *Lophura*
腳綠褐色；雄鳥尾羽有白色橫紋 …… 長尾雉屬 *Syrmaticus*
腳角青色；雄鳥中央尾羽淡黃褐色，有深色橫帶 …… 雉屬 *Phasianus*

鵪鶉屬 *Coturnix* Bonnaterre, 1791

體型嬌小而圓胖。喙小而細長。翼短圓，翼長不及120mm；尾羽甚短，不及翼長的一半，有8至12枚，全被尾上覆羽遮蓋。跗蹠短而強，幾與中趾連爪同長，不具距。本屬在台灣僅2種。

1 胸淡栗色；尾羽10-12枚 …… 鵪鶉 *C.japonica* P75
2 胸藍灰色；尾羽8枚 …… 藍胸鶉 *C. chinensis* P77

山鷓鴣屬 *Arborophila* Hodgson, 1837

體型中等而肥短。翼短圓，翼長超過120mm，第4、5枚初級飛羽最長。尾羽短圓而柔軟，14枚。尾長不及翼長的一半。跗蹠裸露無毛，不具距。本屬台灣僅1種，爲台灣特有種。……
…… 台灣山鷓鴣 *A. crudigularis* P79

竹雞屬 *Bambusicola* Gould, 1862

體型中等。喙中等長。翼圓，翼長不及170mm，初級飛羽第5枚最長。尾楔形，14枚，比翼短。跗蹠長而強，比中趾連爪長。雄鳥有距，雌鳥有時也具距。雄鳥體色無綠和紅色。雌雄鳥的體色相似。本屬台灣僅有1種。…… 竹雞 *B. thoracica* P83

鷴屬 *Lophura* Fleming, 1822

雄鳥的頭頂無肉冠、無耳簇。頭側裸露。翼形短圓，第5、6枚初級飛羽最長。尾羽側扁，稍呈凸尾狀。尾長比翼長稍長。跗蹠強而有力，比中趾連爪約長一倍。雄鳥具尖銳的距。雌雄鳥異色。台灣僅1種，爲台灣特有種。…… 藍腹鷴 *L. swinhoii* P86

長尾雉屬 *Syrmaticus* Wagler, 1832

頭無枕冠，也無耳簇。頸項無披肩。腰羽呈圓形且緊密。翼形很大，第*4*枚初級飛羽最長。雄鳥中央尾羽特別長，不呈側扁狀，並有顯著橫斑。腳長，跗蹠具尖距。雌雄鳥異色。台灣僅有*1*種，爲台灣特有種。…… 黑長尾雉 *S. mikado* P90

雉屬 *Phasianus* Linnaeus, 1758

雄鳥頭無枕冠，頭側有羽簇。頸項具白色頸環或無，無披肩。腰羽呈矛狀且分散。體色具金屬反光。翼短圓，第*4*枚飛羽最長。中央尾羽特別長，不呈側扁狀。腳具距。雌雄鳥異色。本種分布廣，亞種多，台灣僅*1*種，爲台灣特有亞種。……環頸雉 *P. colchicus* P94

攝於台中大雪山。〔陳王時攝〕

鵪　鶉

Coturnix japonica
Temminck & Schlegel , 1849

別名： 日本鵪鶉

英名： Japanese Quail, Common Quail

命名文獻：

Temminck CJ, Schlegel H. 1849. in Siebold, Faun. Jap. Aves:103, pl.61（採集地：日本）

模式標本收藏地： 荷蘭萊登*National Museum of Natural History*。*Syntype*，編目號:*RMNH 87365*。雄性成鳥。採集者：*Ph. F. von Siebold*。

台灣首次紀錄：

Swinhoe R. 1863. Ibis 1863:398.
出現在台灣的亞種：本種無亞種分化。

學名說明：

Coturnix 拉丁文是鵪鶉的意思；*japonica* 是日本之意。

同種異名：

Coturnix ussuriensis Bogdanov, 1884

【亞種與分類討論】

本種原歸在西鵪鶉（*Coturbix coturnix coturnix*）下的普通亞種（*C. c. japanese*, 鄭作新 1976），但此二亞種在蒙古有同域分布的現象，因此本種被視爲獨立種，且無亞種分化（McGowan 1994）。Dickinson（2003）將本種列爲獨立種，且爲單型種，無亞種分化。

【外部形值】

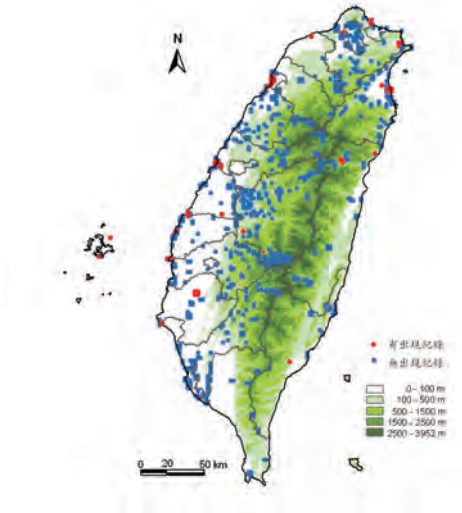
形態特徵： 雄鳥的繁殖羽頭上爲黑褐色，中央線和兩側眉斑白色；頰和喉栗褐色，喉下部有一黑帶；背面肩羽、背、腰和尾上覆羽赤褐色，並有黑色V字形斑和不規則的黑色斑紋；翼褐色，初級飛羽之第1羽外瓣乳白色，其餘各羽有鏽赤色橫斑，覆羽羽軸乳白色；尾羽暗褐色，羽軸乳白色，有淡褐色橫紋；胸部淡褐色，羽軸白色；腹部和尾下覆羽軟皮黃色；喙灰褐色，尖端黑色；腳肉色。雄鳥非繁殖羽頰、腮和喉淡色，喉部中央有黑色斑點。雌鳥繁殖羽與雄鳥非繁殖羽近似，頰和喉淺灰黃色；上胸黃褐色，有左右並排的黑斑。雌鳥非繁殖羽與雌鳥繁殖羽近似，背部和兩脇的羽色加深，上胸斑點黑褐色，部分栗褐色。

測量值： 本種在台灣尚無測量資料。

【地理分布】

於亞洲東部貝加爾、蒙古、中國的內蒙和東北、朝鮮半島、日本等地繁殖；冬季至日本南部、中國長江以南各省、泰國、緬甸及印度東北部越冬。

台灣只有在北部和花東平原有發現紀錄。



【生態與生物學】

棲地與習性：一般生活於低平原和丘陵地區開闊的乾燥草地和農田。多單獨活動。遇敵時低伏於草地完全不動，或在草叢中奔竄，如敵再趨近則躍起作短距離的飛行，隨後即降落沒入草叢中。

食性：在地面上慢行覓食，以植物性的食物如草籽、穀粒、豆類、漿果、新芽和嫩葉等爲主食，有時也吃昆蟲和地上的無脊椎動物。

鳴叫聲：不詳。

繁殖：台灣沒有繁殖的紀錄。鵪鶉在中國大陸的東北和華北地區低山草坡地有遮蔽的雜草或灌叢下，挖掘淺土坑築巢（鄭作新 1993），巢的直徑爲10×15cm，每窩產卵7至14枚。卵淡黃褐色，有大小不一的黑褐色斑。

【遷留型態】

鵪鶉在台灣的遷留狀態，尚有待釐清。Swinhoe（1863）認爲台灣全年都可看到鵪鶉，但以冬季較容易。Kikuchi（1916）相信鵪鶉分布在全台灣，但以花東地區較多。陳兼善（1969）和鄭作新等（1978）認爲鵪鶉在台灣是屬於留鳥。王嘉雄等（1991）認爲是過境鳥。鵪鶉屬遷移性的鳥類，在俄羅斯東部和中國東北地區繁殖，到日本、華南地區、海南島和台灣越冬（McGowan 1994）。陳得康（1997）於1996年4月17日在桃園縣圳頭觀察到1隻。吳國偉（2003）和其它鳥友於2003年10月16日在野柳的步道旁草叢發現1隻。台灣採集的標本並不多，野外觀察的紀錄也少，以現有的少數資訊，很難判斷究竟是留鳥或冬候鳥。

【現況與保育】

鵪鶉的肉質鮮嫩，傳統上是一種狩獵鳥。牠的產卵量多，可人工飼養量產，鵪鶉蛋在市面上很容易買到。鵪鶉在中國大陸的種群數量尚稱普遍（鄭作新 1993），不在政府公告的保護名單上。鵪鶉在台灣的數量並不普遍，也未被列入保育類鳥種名錄中。

【參考文獻】

王季新。2003。鳥況焦點—鵪鶉。中華飛羽。16（2-3）：25。

王嘉雄、吳森雄、黃光瀛、楊秀英、蔡仲晃、蔡牧起、蕭慶亮。1991。台灣野鳥圖鑑。亞舍圖書有限公司。台北。

孫金星。2004。鳥況焦點—鵪鶉。中華飛羽。17（11）：23。

陳兼善。1969。台灣脊椎動物誌。台灣商務印書館。台北。

陳得康。1997。稀有鳥種發現紀錄—鵪鶉。中華飛羽。10（2）：2-3。

鄭作新。1976。中國鳥類分布名錄。第二版。科學出版社。北京。

鄭作新等。1978。中國動物志鳥綱，第四卷雞形目。科學出版社。北京。

鄭作新 主編。1993。中國經濟動物志：鳥類（第二版）。科學出版社。北京。

Kikuchi Y. 1916. 台灣產鳥類習性。日本鳥學會臨時刊行物第6編。

Dickinson EC.（Editor） 2003. The Howard and Moore complete checklist of the birds of the world. 3rd edition. Princeton University Press, New jersey.

Swinhoe R. 1863. The ornithology of Formosa, or Taiwan. Ibis 1863：377-435.

鵪鶉喜歡在地面上慢行覓食，以植物性的草籽或嫩葉等為主食。〔林勝惠攝〕

藍胸鶉

Coturnix chinensis (Linnaeus, 1766)

別名：小鵪鶉，赤喉鶉

英名：Blue-breasted Quail

命名文獻：

Linnaeus C. 1766. Syst. Nat., ed, 1:277（採集地：南京）

模式標本收藏地：不詳。

台灣首次紀錄：

Swinhoe R. 1863, Ibis 1863: 398-399.

出現在台灣的亞種：*C. c. chinensis*

亞種命名文獻：

Linnaeus C. 1766. Syst. Nat., ed, 1:277（採集地：南京）**模式標本收藏地：**不詳。

學名說明：

Coturnix 拉丁文是鵪鶉的意思；*chinensis* 指中國第1個王朝「秦」之意；*Tetrao* 拉丁文是指一種狩獵鳥。

同種異名：

Tetrao chinensis Linnaeus, 1766.

Excalfactoria chinensis Swinhoe（1863）

藍胸鶉的雄鳥頭頂至後頸暗褐色，頭頂中央有一條淺黃色縱紋；喉黑色，兩側白色。〔王健得攝〕

【亞種與分類討論】

本種分爲10個亞種。在中國僅有1個亞種的分布，即產於台灣、海南島和華南的指名亞種 *C. c. chinensis*。列舉4個亞種條列如下：

C. c. chinensis 分布於印度、斯里蘭卡、台灣、馬來半島、中南半島。

C. c. trinkutensis 分布於 Nicobar Is.。

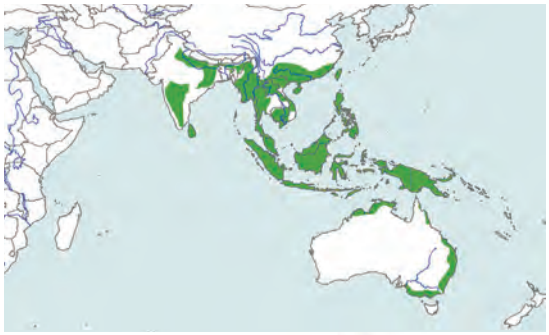
C. c. palmeri 分布於蘇門答臘、爪哇。

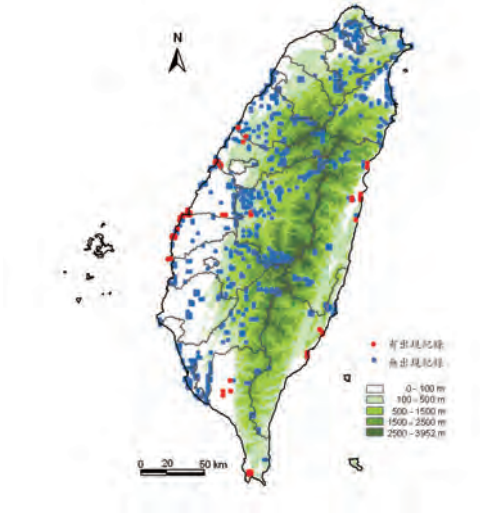
C. c. lineata 分布於菲律賓、砂勞越、婆羅洲、Lesser Sundas、Moluccas。

【地理分布】

廣泛分布於中國南部、中南半島、緬甸、印度、斯里蘭卡、菲律賓、東印度群島和澳洲東岸。

台灣主要分布在低海拔地區，發現紀錄大多在南部。





【外部形值】

形態特徵：雄鳥的頭頂至後頸暗褐色，頭頂中央有一條淺黃色縱紋。額、眼先、眉線和頸側灰藍色，後頸和背部暗褐色，有黑細紋排成縱列。尾羽赤褐色，翼羽黃褐色。喉黑色，兩側白色，頰白色。胸和腋灰藍色，腹和尾下覆羽栗紅色。喙黑色，腳鮮黃色。雌鳥的身體黃褐色，體背有黑色縱斑。腮、喉黃白色，胸和腋有黑褐色橫紋，腹黃白色。喙石板灰色，腳鮮黃色。

測量值：（重量 g；長度 mm）

性別	日期	體重	嘴峰	翼長	尾長	跗蹠長	採集地	編目號	標本存放處
M	不祥	50	8.6	71.8	27.1	19.5	不詳	5967	國立自然科學博物館
M	May 2000	40	8.8	69.7	29.6	23.2	花蓮	471	特有生物研究保育中心
M	Jan 1999	53	8.1	65.1	30.9	22.8	台中東海大學	195	特有生物研究保育中心
F	不詳	—	8.5	71.6	30.1	21.7	不詳	Wm042	特有生物研究保育中心
M亞	不詳	—	9.4	70.9	30.8	18.8	不詳	wm040	特有生物研究保育中心

【生態與生物學】

棲地與習性：棲息於低平原河邊的草地、甘蔗田和山麓稀疏的矮樹叢，多見於南部的旱田，喜歡在清晨或黃昏時刻活動，性膽怯而擅隱藏，觀察不易。多在地上慢步覓食，遇敵則奔竄或飛躍入草叢躲藏。

食性：啄食草籽、嫩葉和昆蟲。

鳴叫聲：不詳。

繁殖：繁殖期自3月底至8月初，於地面挖淺窪爲巢，曾見一窩8枚卵（張萬福 1985）。卵爲淡欖褐色，有深褐色的細斑點（Hachisuka & Udagawa 1951）。

【遷留型態】

藍胸鶉在台灣是稀有的留鳥。

【現況與保育】

藍胸鶉因爲缺乏專題研究，加上觀察不易，其種群數量的現況並不清楚。傳統上，藍胸鶉不是狩獵性的鳥類，但爲了保護起見，已將其列在第二級珍貴稀有的保育類野生動物名單之中。

【參考文獻】

張萬福。1985。台灣的陸鳥。禽影圖書有限公司。台中。

Hachisuka M, Udagawa T. 1951. Contributions to the ornithology of Formosa, Part II. Quart. Journ. Taiwan Mus. Vol. IV. Nos. 1 & 2. p.171.

藍胸鶉的雌鳥身體黃褐色，體背有黑色縱斑。〔廖本興攝〕

台灣山鷓鴣

Arborophila crudigularis
(Swinhoe, 1864)

別名：深山竹雞，紅腳竹雞

英名：Taiwan Hill Partridge

命名文獻：

Swinhoe R. 1864. Ibis 6:425-426（採集地：台灣）

模式標本收藏地：

英國倫敦 The Natural History Museum。

Syntype。**編目號：**1864.11.30.46。雄性成鳥。

採集地：台灣。

台灣首次紀錄：

Swinhoe R. 1864. Ibis 6: 425-426（台灣）

出現在台灣的亞種：本種無亞種分化。

學名說明：

Arboro 拉丁文是樹的意思；phila 爲希臘文 philos，喜愛之意。*Arborophila* 全字指棲息於山區森林，且晚上在樹上睡覺的山鷓鴣。*crudi* 拉丁文是出血之意；*gularis* 拉丁文是喉嚨之意。*crudigularis* 全字指山鷓鴣的白色喉部有黑色和紅色斑點。

同種異名：

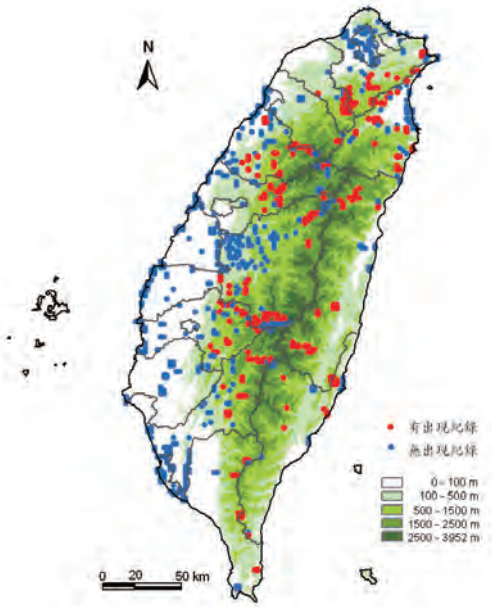
Oreoperdix crudigularis Swinhoe, 1864

【亞種與分類討論】

本種爲單型種，無亞種分化。Morioka（1957）依據背部的黑色橫紋和翼羽的基本羽色型，將海南山鷓鴣（*A. ardens*）、白頰山鷓鴣（*A. atrogularis*）和台灣山鷓鴣合併爲一種，認爲是同種下的不同亞種。鄭作新等（1978）比較這三種的羽色特徵和地理分布，認爲宜分爲不同的三種，不應合爲同一種。同時因地理分布的距離，認爲海南山鷓鴣和台灣山鷓鴣的親緣關係較爲接近。Johnsgard（1988）認爲海南山鷓鴣和台灣山鷓鴣都源自於白頰山鷓鴣。

【地理分布】

全世界僅見於台灣本島的中低海拔山區。



【外部形值】

形態特徵：雌雄鳥同色。額暗灰色，頭頂橄欖褐色，眉白色，過眼線黑色，眼周裸露暗褐色，下喙基至耳羽黃白色。喉、前頸白色，頸側黑、白、栗三色混雜形成頸輪。背面呈橄欖褐色，各羽有寬窄不等的黑色橫斑，小、中覆羽黑褐色，羽端橄欖褐色，大覆羽有黑褐色和橄欖褐色斑點。初、次級飛羽黑褐色，次級飛羽外側羽緣栗褐色。腹面的胸、脇鼠灰色，脇部各羽有白色軸斑。腹部乳白色。尾下覆羽淡土黃色，有黑色橫斑。喙黑色，腳珊瑚紅色。雛鳥體暗褐色，頭側黃白色，腳粉紅色。

測量值：（重量 g；長度 mm）

性別	日期	體重	嘴峰	翼長	尾長	跗蹠長	採集地	編目號	標本存放處
M	7 Jul 1997	319.2	21.8	135.8	47.5	41.9	台東知本	3703	國立自然科學博物館
M	23 Feb 1995	370.8	21.2	139.3	57.3	43.9	宜蘭福山	3842	國立自然科學博物館
M	Mar 2002	325	18.7	139.1	57.1	40.3	高雄藤枝	1150	特有生物研究保育中心
M	19 Jan 2004	284	18.0	136.8	56.8	39.4	台中烏石坑	2327	特有生物研究保育中心
M	18 Dec 2002	270	18.3	137.5	56.1	37.8	高雄藤枝	1625	特有生物研究保育中心
F	1 May 2000	263.6	17.5	120.0	54.4	39.2	桃園翡翠水庫	5221	國立自然科學博物館
F	24 Jan 1990	—	15.9	125.5	53.5	37.9	高雄荖濃	7360	國立自然科學博物館
F	23 Apr 1985	—	19.5	133.7	57.4	41.1	高雄玉井	7338	國立自然科學博物館
F	Oct 1993	190	15.9	129.8	54.5	39.8	南投瑞岩	110	國立自然科學博物館
F	22 Aug 1996	245	14.7	132.8	54.2	39.4	南投瑞岩	10	特有生物研究保育中心
F	2003	245	16.7	124.4	90.6	42.5	台東縣	2600	特有生物研究保育中心

【生態與生物學】

棲地與習性：棲息於中、低山區海拔300至2,300公尺原始闊葉樹林的底層，地表植被不多，但或多或少有腐植層的鬱蔽空間，偶爾也在裸露地出現。性甚害羞而機警，不易發現。日行性鳥類，通常是三五成群，各自相距10至20公尺，邊走邊覓食的小群活動，此時可聽到相互呼喚的叫聲，其中1隻先以「丟鼓、丟鼓」或「咯、咯」聲鳴叫，隨後其它隻則以「咯、咯」或「丟鼓、丟鼓」聲相互呼應，也常以輕聲的「校、校」回應（羅宏仁 2000）。當與人

不期而遇時，如雙方距離尚遠，會快步跑入草叢裡，如距離甚近，會急迫躍飛逃離，同時發出「乖、乖、乖」的連續短音，似在知會其他伙伴。台灣山鷓鴣的全年活動，會隨著食物來源的變化而產生季節性遷移的現象（羅宏仁2000）。

食性：雜食性。在地上行走時，用腳爪扒開腐植層或土壤，啄食其中的蠕蟲。食物中包括植物的嫩芽、漿果、種子，以及動物的蚯蚓、昆蟲等。

鳴叫聲：鳴叫聲大多可以在清晨和黃昏時聽到，是連續性顫抖般的「咕嚕、咕嚕…」，頻率由低逐漸升高，而在7至8聲咕嚕之後，緊接著是連續的「丟鼓、丟鼓」聲。有時也發出「咯、咯」或「校、校」的鳴叫聲。

繁殖：繁殖期自每年的3月底至8月，築巢在地表或岩縫中，由乾草鋪設而成。每窩產卵3至4枚（n=3），孵卵期爲26天，孵卵期間親鳥每天僅於清晨離巢覓食，午前返回（林瑞興等 2010）。籠養者每窩產卵2至3枚（黃俊陵等 2001），卵純白色，無污點，籠養的卵平均大小（n=60）是29.67 × 38.78 mm，重量18.08g，孵化期爲23天（黃俊陵等2001）。雛鳥爲早熟性，破殼羽乾之後，即可行走。

【遷留型態】

台灣山鷓鴣在台灣是不普遍的留鳥。

【現況與保育】

台灣山鷓鴣爲台灣特有種。過去對其調查研究並不多，因此牠們對棲地破壞、獵捕等的抗壓力如何，尚不得而知。其種群數量在玉山國家公園尚稱普遍（沙謙中 1986），但依據羅宏仁（2000）的推估，在玉山國家公園範圍內的隻數不及3,000隻，已被列爲第三級其它應予保護的物種。

【參考文獻】

沙謙中。1986。忽影悠鳴隱山林。玉山國家公園管理處。南投。

林瑞興、張景開、姚正得、陳宛均。2010。台灣山鷓鴣（*Arborophila crudigularis*）的繁殖棲地與行爲。（審查編印中）

黃俊陵、林獻成、余進弘。2001。深山竹雞之人工孵化及育雛。海峽兩岸第二屆珍稀雉類飼養繁殖技術學術研討會論文集。88-94頁

鄭作新等。1978。中國動物誌鳥綱，第四卷雞形目。98頁。科學出版社。北京。

羅宏仁。2000。玉山國家公園台灣山鷓鴣一般習性之調查。玉山國家公園管理處研究叢書1074號。45頁。南投。

Johnsgard PA.1988.The Quails, Partridges, and Francolins of the world. Oxford University Press.

Morioka H. 1957. The Hainan tree-partridge Arborophila ardens. Ibis 99：344-346.

Swinhoe R. 1864. Descriptions of Four New Species of Formosan Birds, with Further Notes on the Ornithology of the Island. Ibis 1864:361-370.

台灣山鷓鴣鳴唱時喉部紅色斑塊清晰可見。〔李志忠攝〕

台灣山鷓鴣的全年活動，會隨著食物來源的變化而產生季節性遷移的現象。〔郭耿光攝〕

圖左嘴黑是成鳥，圖右上嘴紅是亞成鳥。〔陳王時攝〕

竹　雞

Bambusicola thoracica
(Temminck, 1815)

別名：台灣竹雞，灰胸竹雞

英名：Chinese Bamboo Partridge

命名文獻：

Temminck CJ. 1815. Nat. Hist. Pig. Et Gall. 3:335,723（採集地：中國）。

模式標本收藏地：

荷蘭萊登 Leiden, National Museum of Natural History。Syntype。**編目號：**RMNH 87356。雌性成鳥。**採集地：**北台灣。Syntype。**編目號：**RMNH 88810。雄性成鳥。**採集地：**台灣

台灣首次紀錄：

Gould J. 1862（1863）. Proc. Zool. Soc. London: 285（採集地：台灣）

出現在台灣的亞種：

B. t. sonorivox Gould,J.1862

亞種命名文獻：

B.t. sonorivox Gould, 1862（1863）
Proc. Zool. Soc. London:285（採集地：台灣）
模式標本收藏地：不詳。

學名說明：

Bambusicola 爲 bambusi 與 cola 的合併字。Bambusi 源自於馬來語 bambu，是竹子之意；拉丁文 *cola* 是居住。*thoracica* 拉丁文是胸部之意。

同種異名：

Perdix thoracica Temminck, 1815

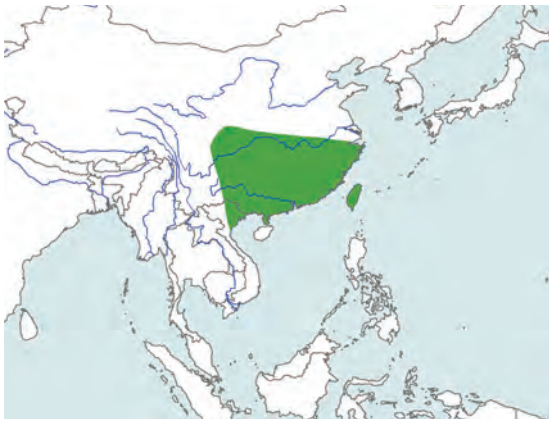
【亞種與分類討論】

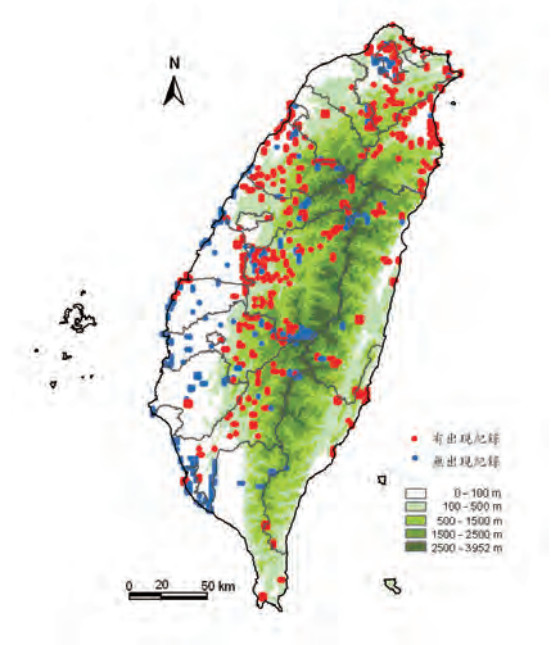
本種有 *thoracica* 和 *sonorivox* 二個亞種：前者頭、頸兩側栗紅色，分布於中國長江以南各省；後者頭、頸兩側暗灰色，僅見於台灣。

【地理分布】

指名亞種分布於中國長江流域各省，包括陝西、河南、四川及華中、華南地區。

台灣亞種僅見於台灣本島。





【外部形值】

形態特徵：雌雄鳥同色。額暗灰色，頭頂至後頸栗褐色，眼先、臉頰、頸側、後頸及上胸暗灰色，而有黑褐色細紋。背和肩羽灰褐色，各羽有栗色斑，翼覆羽雜有栗色斑點和黑褐色蟲蠹紋，初級飛羽褐色，外瓣邊緣赤褐色，有不規則黑褐色斑點。次級飛羽內瓣深赤褐色，有不規則黃白色邊緣和黑褐色蟲蠹紋，尾羽赤褐色，有黑褐色蟲蠹紋，中央一對特紅。腮、喉淡栗色，下胸、腋、腹側和尾下覆羽黃褐色，各羽有栗色**斑**。喙鉛黑色、尖端較淡，腳灰褐色。

測量值：（重量 g；長度 mm）

性別	日期	體重	嘴峰	翼長	尾長	跗蹠長	採集地	編目號	標本存放處
M	不詳	245.6	20.0	130.2	94.6	41.8	不詳	2340	國立自然科學博物館
M	9 May 1999	140	18.8	127.6	86.6	44.3	宜蘭南澳	4745	國立自然科學博物館
M	2003	256	18.1	128.0	96.0	43.9	台東	2589	特有生物研究保育中心
M	15 Jul 1994	253	14.9	136.9	98.8	44.2	南投和社	758	國立自然科學博物館
F	27 Mar 1997	—	20.5	132.3	85.7	43.5	花蓮海岸	3782	國立自然科學博物館
F	1 Oct 1997	225.2	18.5	132.4	71.6	42.6	花蓮東河	3800	國立自然科學博物館
F	不詳	330.6	18.5	129.6	95.4	42.5	台東縣	4065	國立自然科學博物館
F	不詳	238.4	18.3	130.3	91.8	40.4	台東初鹿	3039	國立自然科學博物館
F	5 Mar 2004	233	16.7	120.5	92.3	39.6	南投集集	2510	特有生物研究保育中心
F	21 Mar 2000	176	14.0	130.3	82.0	44.6	桃園八德	667	特有生物研究保育中心
F	2003	245	16.7	124.4	90.6	42.5	台東縣	2600	特有生物研究保育中心

【生態與生物學】

棲地與習性：主要棲息於海拔 300 至 1,200 公尺以下之丘陵地，多活躍於雜木林、竹林、灌叢及草叢地，有時也會漫遊到 2,300 公尺的山區（顏重威 1984）。竹雞多以小群在地面上活動，如突遇驚擾，則快速奔竄入濃密叢藪藏匿，或者躍起朝不同方向散飛，飛翔一短距離後降落，隨即沒入草叢中（沙謙中1986）。夜棲於樹上，夜宿地點並不固定，多爲樹葉茂密之處，高度多在3公尺以下，共宿個體皆並靠一起（鐘裕 1992）。

食性：雜食性。以植物的果實、種子、嫩葉、草籽等爲主食，也兼食各類昆蟲。

鳴叫聲：晨昏期間常聞其高亢而連續的「雞狗乖—雞狗乖—」或「四隻作一盤、四隻作一盤（台語）」的鳴叫聲。雌雄個體的叫聲不同，雌鳥叫聲大多伴隨著雄鳥的叫聲而發出。全年雌雄鳥對叫的次數以3月頻率最高，6月則只有雄鳥獨叫聲（鐘裕 1992）。

繁殖：繁殖期在4至8月間，築巢於灌叢、草叢或樹根附近的地面凹陷處，以草和樹葉組成。每窩產卵7至12枚，大小爲33-37 x 25-28mm，卵爲淡乳黃色，有赤褐色斑點或無斑點（Hachisuka & Udagawa 1951）。幼鳥生長快速，80日齡幼鳥在外觀上已與成熟雄鳥無太大差異，其跗蹠長已達成熟雄鳥的90% 以上（鐘裕 1992）。

【遷留型態】

竹雞在台灣是普遍的留鳥。

【現況與保育】

竹雞的種群數量實際上並沒有眞正估算過，不過在低海拔山區於晨昏時刻，很容易聽到其鳴叫聲，顯示其種群數量十分普遍。竹雞的肉質美味，傳統上是一種狩獵鳥，爲民眾喜歡獵捕的種類。但自野生動物保育法頒布之後，執法單位嚴格取締違法濫捕，使其遭受的獵捕壓力已大爲減少。

竹雞在台灣屬一般類，並未列入保育類鳥種名錄中。

【參考文獻】

沙謙中。1986。忽影悠鳴隱山林。玉山國家公園管理處出版。南投。

鐘裕。1992。台灣竹雞之生態學研究。國立台灣師範大學生物學研究所 80年度碩士論文。

顏重威。1984。台灣的野生鳥類（一）留鳥。渡假出版社。台北。

Hachisuka M, Udagawa T. 1951. Contributions to the Ornithology of Formosa, Part. II. Quart. Journ. Taiwan Mus. Vol. IV. Nos. 1 & 2. p.172.

竹雞多以小群在地面上活動。〔郭耿光攝〕

正在巢中孵卵的竹雞。〔陳加盛攝〕

竹雞的鳴叫聲為高亢而連續的「雞狗乖—雞狗乖—」。〔郭耿光攝〕

藍腹鷴

Lophura swinhoii (Gould, 1863)

別名：藍鷴，山雞

英名：Swinhoe's Pheasant

命名文獻：

Gould J. 1862（1863）. Proc. Zool. Soc. London：284（採集地：台灣）

模式標本收藏地：

根據 Gould（1864）Birds of Asia 一書，原先 R. Swinhoe 所採集到的標本，應存於英國自然史博物館（編目號: 1864.11.30.33）。但現在標本已遺失。

台灣首次紀錄：

Gould J. 1862（1863）, Proc. Zool. Soc. London：284（採集地：台灣）

出現在台灣的亞種：本種無亞種分化。

學名說明：

Lophura 爲希臘文 Lophos 和 oura 的合併字，Lophos 是有頂飾的意思；oura 是尾羽，全字指尾羽的外表。*swinhoii* 指英國駐中國外交官 Robert Swinhoe（1836-1877）。

同種異名：

Euplocanus swinhoii Gould,1863

【亞種與分類討論】

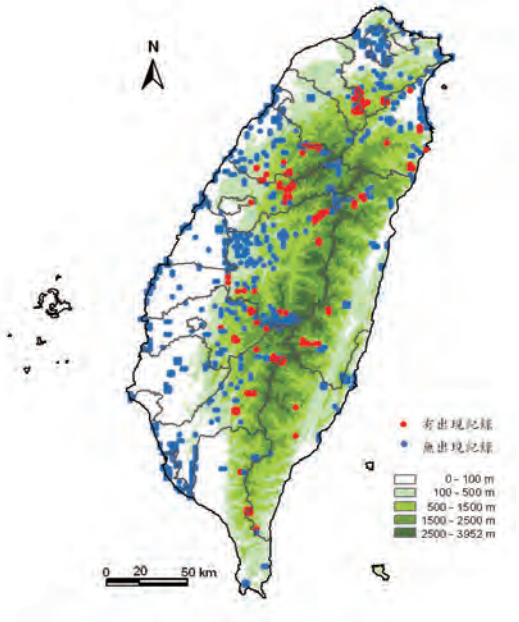
本種爲單型種，無亞種分化。

【外部形值】

形態特徵：雄鳥的頭部肉冠及顏臉裸出部分，爲耀眼的血紅色，羽冠白色，頭部其他部分黑色。後頸、上背及尾羽中央特長1對爲潔白色，下背、腰、尾上覆羽及其他尾羽爲黑色，但羽緣深藍色形成鱗紋。腮、喉、頸及腹面黑色，並有鐵青色閃亮光澤。肩羽紫紅色，覆羽褐色，羽端有黑色和閃亮綠色斑，初級、次級飛羽以及初級覆羽深褐色。喙灰色，腳血紅色，距白色而發達。雌鳥冠羽短，赤褐色，眼周圍紅色。腮、喉淡褐色。背及肩羽赤褐色，各羽有黑色V字形斑。腰和尾上覆羽有黃褐色蟲蠹紋，覆羽赤褐色，具黑色斑，飛羽黑褐

【地理分布】

全世界僅見於台灣本島。



色，初級飛羽有赤褐色橫斑，次級飛羽爲黃褐色橫斑。尾羽暗栗色，有黑色斑紋，中央1對暗褐色。腹面黃褐色，有黑色V字形斑及黑褐色細紋。喙和腳的顏色與雄鳥相同。

測量值：（重量 g；長度 mm）

性別	日期	體重	嘴峰	翼長	尾長	跗蹠長	採集地	編目號	標本存放處
M	不詳	1317.2	336.	262	471	93	太魯閣國家公園	4462	國立自然科學博物館
M	不詳	—	29.7	266	475	92	不詳	2247	國立自然科學博物館
M	14 Apr 1996	730	30.3	268	441	93	苗栗明德水庫山區	3908	國立自然科學博物館
M	不詳	601.2	32.6	250	270 (無中央尾羽)	90	台東縣	5466	國立自然科學博物館
M	19 Jan 2004	1300	34.1	262	453	94.3	台中烏石坑	2549	特有生物研究保育中心
F	Nov 1997	1040	25.8	240	203	82.4	南投埔里	105	特有生物研究保育中心

【生態與生物學】

棲地與習性：棲息於山丘300公尺至中山海拔高度2300公尺以下闊葉樹林內底層叢藪中，也在次生林和造林地出現。活動的環境大多爲坡度較緩（30至40度）且林冠較鬱密的林下陰涼處，地面的落葉層厚，且下層植物稀疏（謝孝同及劉小如 1987）。屬日行性的鳥類，白天的活動呈雙高峰型，即清晨5點至6點和午後4點至5點的兩個時段最常活動。林緣地帶和林道是藍腹鷴最常覓食和活動的場所，尤其在起霧、多雲和下小雨的時刻最容易見到。覓食時一般都有固定的路徑，當小群3至4隻在一起覓食

時，雄鳥會驅趕附近的雌鳥和亞成鳥。夜間棲於樹枝上過夜。性機警又敏感，步履輕巧，如發現有人出現，立即以疾跑或躍飛的方式，伴隨著急促的鳴叫聲，竄入草叢逃避。

食性：雜食性。覓食時在地上慢步行走，但隨時會停立抬頭觀望。牠以喙直接啄食地表植物的新葉、幼芽、花、漿果、種子，也常在走動時用喙或腳爪撥開地面落葉或腐植土，再用喙啄食土中的蚯蚓、螞蟻、毛蟲、蛙類以及其他昆蟲。有時也會伸長脖子或跳躍取得較高的食物。曾檢視一個重41g的胃含物（歐保羅及張萬福 1988），其中五分之四爲植物性食物，如草籽、苔蘚、小葉桑、青飯藤的花瓣和果實等，五分之一爲動物性食物，如白蟻及其卵、蛾、蝗蟲，以及鞘翅目和鱗翅目的昆蟲。也有人發現排遺中有甲蟲的碎片。然而啄食動、植物種類的比重，會隨季節的轉移而有所不同。

鳴叫聲：鳴叫聲的變化不多，常聽到的幾種聲音如下：（1）連續低沉的「咯、咯、咯」聲。平時行走時、雌鳥帶小鳥覓食時、受驚飛逃時，都會發出這種叫聲，只是逃飛的叫聲急促而音高；（2）低頭覓食時，發出音量低小的「嗯、嗯」聲，有時其後還夾雜著「Sui--」聲，驚飛時也會發這種聲音；（3）在受驚、

感受到威嚇或逃竄時，發出尖銳而洪亮的「Chiu—Chiu」聲；（4）雄鳥在繁殖期的求偶叫聲「Chek、Chek…」，每秒3至5次。

繁殖：繁殖期自2月中旬至7月下旬。2月中旬以後就開始配對。發情時，雄鳥在雌鳥面前或身旁，頭部抬高，臉頰裸露部分和額上肉冠膨脹通紅，頭頂上的白色羽毛聳立，脖子也膨脹起來，雙翼呈水平快速的搧動，尾羽展開如扇向上聳立，並發出「匹、匹、匹、」的單音。時而慢步迴繞，並發出尖銳連續「Sui--」或悅耳的顫聲；時而雙腳並跳，快步側身衝向雌鳥，雌鳥則有點驚慌地左閃右躲。

婚配制度爲一夫多妻，雄鳥之間以格鬥來爭地盤或配偶，但不照顧和餵養雛鳥。通常築巢在隱密、可避風雨和防日曬的岩石下、石隙間或倒木下的地面或離地不甚高的樹洞裡，巢材都是就地取材，如枯葉、雜草的根、莖以及蔓藤植物的細莖與根，巢內襯墊羽毛和枯葉。巢淺盤狀，寬24cm，長27cm，深8cm。每窩產卵平均（n=10）1.2枚（歐保羅及張萬福1988），卵爲乳白色略帶黃，或黃色略帶紅，無污斑，其大小爲38 × 52mm。

一般由雌鳥擔任孵卵的任務，孵卵時可以待在巢中，好幾天都不外出活動，僅偶爾轉換位置。雛鳥約25至28天出殼，通常在2至3天內相繼出殼。雛鳥屬早熟性，出殼時全身密被黃褐色絨毛，約3星期後才轉換成幼鳥的羽裝。由雌鳥帶領著幼鳥覓食，負擔照顧和餵養的工作，未曾見過雄鳥帶幼鳥活動。覓食時，雌鳥如察覺到危險將臨時，會發出尖銳的「茲—」聲，幼鳥聽到後，立即快速地竄入林道旁的叢藪中躲藏，而雌鳥則繼續緩步向前走，以誘開掠食者。

【遷留型態】

藍腹鷴在台灣是不普遍的留鳥。

【現況與保育】

藍腹鷴分布於台灣本島中、低海拔山區，其棲地面積遠大於黑長尾雉，可是森林砍伐以及山區開發所造成的棲地破壞程度，也遠大於黑長尾雉，同時藍腹鷴對新環境次生林的適應能力也比較弱。藍腹鷴與黑長尾雉一樣，過去都面臨著強大的狩獵壓力，IUCN 於1966年的紅皮書（Red Data Book）當中，同時將這兩種鳥類列爲亟須保護的瀕危動物。

台灣高山的幾個國家公園如玉山、太魯閣、雪霸等成立後，公園內涵蓋藍腹鷴棲地的面積並不大，對保護藍腹鷴的助益也不大。1970年代海岸山脈有藍腹鷴分布，近年狀況不明。1989年通過野生動物保育法之後，政府主管單位將藍腹鷴列爲第一類保育動物，嚴禁獵捕與買賣，使獵捕之風稍減。近二十多年來，政府已停止伐木，嚴禁狩獵與買賣，讓藍腹鷴的生存稍有喘息的機會，族群數量有恢復的跡象，2008年公告的保育類名錄已改列爲第二級珍貴稀有的保育類野生動物，但仍不能掉以輕心，必須時時注意其種群數量的動態，以防範其走向滅絕之路。

【參考文獻】

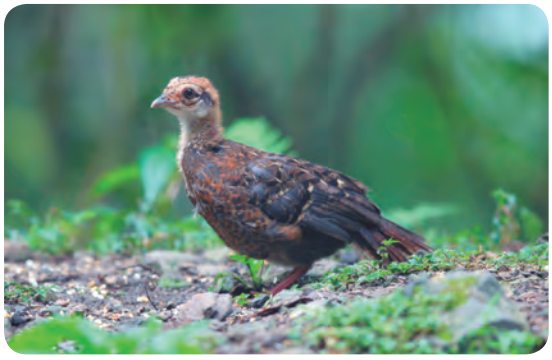
謝孝同、劉小如。1987。玉山國家公園帝雉、藍腹鷴生態調查研究報告。玉山國家公園管理處委託，東海大學生物研究所調查。128頁。

歐保羅、張萬福。1988。玉山國家公園藍腹鷴自然史調查研究。玉山國家公園管理處委託，東海大學生物研究所調查。玉山國家公園研究叢刊1009。53頁。

Severinghaus SR. 1978. A study of the Swinhoe's and Mikado Pheasants in Taiwan with recommendations for their conservation. Ph. D. Thesis. Cornell University.

藍腹鷴的雄鳥在繁殖期時，臉頰裸露部分和額上肉冠會膨脹通紅。〔黃文欣攝〕

藍腹鷴雌鳥臉上裸皮和腳為鮮紅色，與類似的黑長尾雉雌鳥可茲區別。〔林勝惠攝〕



藍腹鷴幼鳥為早熟性，狀似家養的小雞。〔陳王時攝〕

藍腹鷴的雄性亞成鳥已長出藍色的體羽，背及尾的白色羽尚未長出。〔潘明麗攝〕

黑長尾雉

Syrmaticus mikado

(Ogilvie-Grant, 1906)

別名：帝雉

英名：Mikado Pheasant

命名文獻：

Ogilvie-Grant WR. 1906. Bull. Brit. Orn. Cl. 16：122-123.（採集地：台灣阿里山）

模式標本收藏地：

英國倫敦 The Natural History Museum。Holotype。**編目號：**1907.12.12.136。雄性成鳥（僅中央尾羽兩枚）。**採集地：**台灣阿里山。

台灣首次紀錄：

Ogilvie-Grant WR. 1906. Bull. Brit. Orn. Cl. 16：122（採集地：台灣阿里山）

出現在台灣的亞種：本種無亞種分化。

學名說明：

Syrmaticus 由希臘文 surma 或 surmatos 衍生而來，長外袍之意，指雉類的長尾羽。*mikado* 爲「帝」字的日文發音。

同種異名：

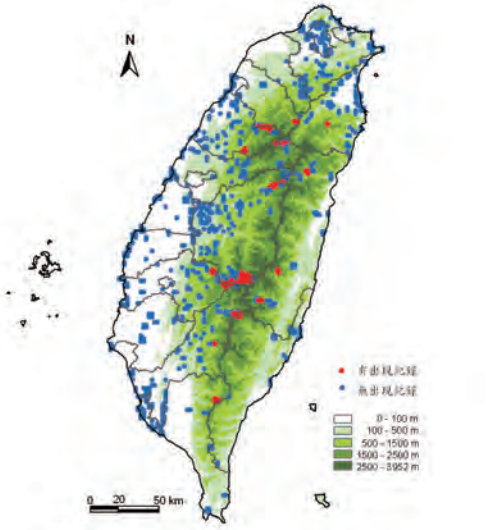
Calophasis mikado Ogilvie-Grant, 1906

【亞種與分類討論】

本種爲單型種，無亞種分化。

【地理分布】

全世界僅見於台灣中高海拔山區。



黑長尾雉的雄鳥身體藍黑色，有閃亮光澤，眼周裸露鮮紅色。〔黃文欣攝〕

黑長尾雉的雌鳥頭、頸淡紅褐色，眼周裸露鮮紅色。〔林勝惠攝〕

【外部形值】

形態特徵：雄鳥身體藍黑色，有閃亮光澤。眼周裸露鮮紅色，上背和胸有深黑色三角形斑，下背各羽和覆羽羽端藍色。初級飛羽褐色，次級飛羽和大覆羽黑色，羽端白色。尾羽甚長，有15條白色橫紋。雌鳥頭、頸淡紅褐色，眼周裸露鮮紅色，腮、喉白褐色。上背和覆羽黑色，羽軸白色，羽緣褐色，下背、腰和尾上覆羽褐色，羽軸淡黃褐色。初級和次級飛羽黑褐色，有淡紅褐色橫斑，且次級飛羽外側有淡紅褐色蟲蠹紋。尾羽褐色，有棕色和黑色橫斑和蟲蠹紋。腹面褐色，胸、脇羽軸白色，腹羽羽緣白色。喙黑色，腳綠褐色。

測量值：（重量 g；長度 mm）

性別	日期	體重	嘴峰	翼長	尾長	跗蹠長	採集地	編目號	標本存放處
M	1998	827.6	23.5	233	562	77	南投縣觀高	4627	國立自然科學博物館
M	1998	1006.6	27.7	239	235	72 (無中央尾羽)	南投縣觀高	4624	國立自然科學博物館
F	1998	880.2	22.2	222	206	不詳	南投縣觀高	4626	國立自然科學博物館
F	1998	955.2	25.5	211	206	62	南投縣觀高	4724	國立自然科學博物館
F	不詳	—	27.8	215	199	61	南投縣觀高	—	國立自然科學博物館

【生態與生物學】

棲地與習性：棲息於中、高海拔1,800至3,800公尺的針、闊葉混淆林和針葉林底層叢藪中，不過在玉山國家公園進行的調查中發現（謝孝同及劉小如 1987），以海拔高度2,300至2,550公尺發現的次數最多，而且比較喜歡在山坡坡度較陡（30至60度之間）的地區活動，也見於次生林和人工造林地。冬天有向較低海拔遷移的現象。發現其活動的地點多在林道路面地表植物和落葉覆蓋多的地方，也會在陡峻的峭壁上行走。多單獨活動，不群聚。活動的時間多半在雙高峰時段，在關高地區爲早上5點到6點和下午6點到7點（歐保羅等 1990），在瑞岩溪自然保護區是早上7點到8點和下午4點到5點（姚正得等 1998），而最喜歡在下小雨、中雨、起霧或陰天時出來活動。行走時沉穩地昂首慢步，少出聲，謹慎而機警。如發現有人出現時，雌鳥會立刻快步逃離或飛走，並同時發出「姑、姑、姑」聲；雄鳥的反應則較爲鎮定，會在原處呆立片刻，再緩慢向前行走，如距離太近，則立即竄入濃密的雜草叢中，或往下坡疾飛，並同時發出尖銳的叫聲。此時尾羽展開成扇形，拍翅聲很大。如成對在一起行走覓食，彼此相距不遠，通常雄鳥會陪伴在雌鳥左右或尾隨其身後，時時保持警戒狀態，扮演著護衛者的角色，雌鳥則安心覓食。遇有敵害或觀察者，雄鳥往往昂首挺胸，羽毛賁張，並發出急促的警戒聲，緩步行至空曠地以引起入侵者的注意，等到雌鳥從容進入叢藪中，才向不同的方向逃逸。疾走時頭部前後晃動，尾羽向下垂，不常驚飛。

黑長尾雉一般築巢在地面或樹幹上，巢材多為就地取材的枯枝和落葉，內襯有羽毛。〔黃文欣攝〕

黑長尾雉的雌鳥帶著幼小的雛鳥，雌鳥黑色的腳與體側斑紋與藍腹鷴雌鳥不同。〔葉守仁攝〕

晚上會在樹上停棲過夜。一般在傍晚飛躍上樹，有時會由一樹枝跳躍到另一樹枝，然而每一隻的夜棲地點並不固定（姚正得 1996）。早晨則自樹上跳到地面上覓食，往下跳時，身體向前傾，尾羽張開。

食性：雜食性。覓食時，以喙直接啄食地表植物的新葉、幼芽、花、各種漿果、草籽，也常在走動時用喙或爪撥開地面落葉或腐植土，再用喙啄食土中的蚯蚓、螞蟻、蝴蝶幼蟲和其它昆蟲，此外也會啄取地上的小石子。

鳴叫聲：鳴叫聲的變化不多，常聽到的幾種聲音如下（歐保羅等 1990）：（1）連續低沉的「咯、咯、咯」聲。平時行走時、雌鳥帶小鳥時、有人沿路跟隨時、受驚飛逃時，都會發出這種叫聲；（2）低頭覓食時，發出音量低小的「嗯、嗯」聲，有時其後還夾雜著「Sui--」聲；（3）在受驚、感受到威嚇或逃竄時，發出尖銳而洪亮的「Kui--」、「Sui--」、「Ka--」、「Chieu--」聲；（4）被人監視時，發出「嘰姑」和「Sui—Sui—Yi」叫聲。

繁殖：繁殖期在4至8月之間。多數學者（歐保羅等1990，姚正得等1998）觀察其繁殖初期雌雄成對活動的次數較多，推測其婚配為一夫一妻制，但也有學者（Delacour 1951, Stokes & Williams 1971）認為其婚配為一夫多妻制。繁殖配對的時間可能在每年10月或11月即已完成（姚正得等 1998）。

發情期約始於3月中旬，一直延伸至6月。雌鳥在繁殖前，體重有顯著增加的現象，可能是為了產卵和孵卵需耗費的龐大體能預作準備。春天求偶時，雄鳥會為了爭奪地盤和配偶而大打出手。打鬥時兩隻雄鳥挺胸對峙，其中一隻突然趨前，另一隻立地躍起，當其落地時，趨前的那隻隨即躍起，彼此一上一下的跳動；有時兩隻同時躍起，用爪當武器攻擊對方，然後同時落地。此時雌鳥誰也不幫，僅在一旁觀戰。雄鳥發情時，臉部肉垂呈鮮紅色，並豎立引頸挺胸向雌鳥展翼，快速地連續顫動雙翼。

成熟雄鳥的換羽在7至10月之間完成，這段時間正是雌鳥撫育幼鳥的重要階段。雄鳥完成換羽，展現一身亮麗的新羽，此時正是幼鳥離開雌鳥，讓雌鳥恢復單身的時候，也是成熟雌雄鳥再次配對的時機。

一般築巢在地面或樹幹上，巢位於面向驟降陡坡的凹陷處，或岩石下的凹洞，或陡坡上緣樹幹基部的樹洞裡，甚為隱密。巢材多為就地取材的枯枝和落葉，內襯有羽毛。產卵期在3月底至4月初，每窩產卵3至5枚，卵乳白色至淡褐色，卵重（n=4）48.45g，平均大小為40.7×55.0 mm。由雌鳥單獨承擔孵育的責任，雄鳥不參與育雛的工作。雌鳥孵卵時，會有起

身轉向、四處張望、啄理巢材、梳理羽毛和翻卵等行爲。在雷雨的惡劣天氣，雌鳥整日不離巢活動。孵化期約28天。

6月底可見雌鳥帶著幼鳥在林道覓食，在路上慢行雌鳥也時時保持警戒，幼鳥追隨其左右，並啄食地表上植物的種籽。雌鳥在雛鳥出殼的二星期內，會在巢內或巢附近的隱密處，讓雛鳥鑽入雌鳥的翼下過夜（姚正得 1996）。在這個攜幼活動的時期，牠們無固定方向，而是四處遊蕩並逐漸遠離巢區。到了8至9月時，幼鳥的體型已經長得跟雌鳥差不多，隨著成長而與雌鳥日漸疏離，最後獨立生活，而且可以上樹過夜。然而雌鳥會在下次繁殖前，回到原來的巢位附近活動。

【遷留型態】

黑長尾雉在台灣是稀有的留鳥。

【現況與保育】

黑長尾雉自1906年在英國鳥類學俱樂部的雜誌發表之後，牠們的生存狀態一直受到鳥類學界的關注。由於黑長尾雉只分布於台灣島的高山上，生活範圍狹小，其種群數量的變動更是鳥類學界注目的焦點。IUCN在1966年將其列在紅皮書（Red Data Book）瀕危物種之中，華盛頓公約（CITES）也將其列在第一類的禁止買賣名單之中。

1970年代由於台灣高山森林的大面積砍伐，造成其棲地的嚴重破壞，以及狩獵法執行的成效不彰，導致黑長尾雉的種群數量一度銳減。1984年政府頒布全面禁止伐木，1985年以後玉山、太魯閣和雪霸等國家公園相繼成立，黑長尾雉的棲地得到國家公園法的保護。1989年野生動物保育法的立法通過，更將黑長尾雉列爲首要保護的對象。這些措施使得黑長尾雉的種群數量得以恢復生機，最近已被改列爲第二類珍貴稀有的保育類野生動物名單。雖然黑長尾雉和其棲地都已得到法律的保護，非法獵殺仍時有所聞。最近的研究發現（喬雅玲 2002），使其數量下降的因素，主要是雌鳥的築巢失敗和幼鳥的存活率過低。由此可知，受威脅的物種除了外在環境壓力之外，還有其內在的重要因素。黑長尾雉的生活範圍狹小，種群數量也未見增多，如果想要使其長存於世上，無論如何都必須嚴格地加以保護。

【參考文獻】

姚正得。1996。瑞岩溪自然保護區黑長尾雉之生物學初探。中國鳥類學研究。鄭作新院士90華誕暨第二屆海峽兩岸鳥類學術研討會紀念。中國鳥類學會、台北市野鳥學會、中國野生動物保護協會等主編。中國林業出版社。273-285頁。

姚正得、艾台霖、蔡銘源、黃秀珍、許富雄。1998。黑長尾雉在瑞岩溪自然保護區之繁殖與生態。第三屆海峽兩岸鳥類學術研討會論文集。81-90頁。

喬雅玲。2002。帝雉數量下降之原因探討及其保育價值。瀕臨絕種生物的保育生物學研討會論文集。野生動物保護基金會編。27-34頁。

歐保羅、張萬福、喬雅玲。1990。特定鳥類族群及行爲之研究—帝雉。玉山國家公園管理處委託，東海大學生物研究所調查。玉山國家公園研究叢刊1034。78頁。

謝孝同、劉小如。1987。玉山國家公園帝雉、藍腹鷴生態調查研究報告。玉山國家公園管理處委託，東海大學生物研究所調查。128頁。

Delacour J. 1951. The Pheasants of the world. Country Life, Ltd. London. P.347.

Stokes AW, Williams HW. 1971. Courtship feeding in gallinaceous birds. Auk. 88（3）：543-559.

Severinghaus SR. 1978. A study of the Swinhoe's and Mikado Pheasants in Taiwan with recommendations for their conservation. Ph. D. Thesis. Cornell University.

環頸雉

Phasianus colchicus Linnaeus, 1758

別名：雉雞

英名：Common Pheasant

命名文獻：

Linnaeus C. 1758. Syst. Nat. ed. 10, 1:158。（採集地：蘇聯外高索西部）

模式標本收藏地：不詳。

台灣首次紀錄：

Swinhoe R.1863. Ibis, 1863:401.

出現在台灣的亞種：

P. c. formosanus Elliot, 1870

亞種命名文獻：

Elliot DG. 1870 . Proc. Zool. Soc. London:406（採集地：台灣）**模式標本收藏地：**英國倫敦 The Natural History Museum。Syntype。**編目號：**1896.1. 1.729 。雄性亞成鳥。**採集地：**台灣。**採集日期：**May 1866。

學名說明：

Phasianus 拉丁文是雉雞之意；*colchicus* 是黑海東岸的一個國家（即今俄羅斯的喬治亞省），希臘神話 Argo 的船員發現許多雉雞的地方。

同種異名：

Phasianus formosanus Elliot, 1870

【亞種與分類討論】

本種分爲31個亞種，台灣僅產*P. c. formosanus* 亞種，分布於中國境內有19個亞種（鄭光美 2005）。列舉5個鄰近亞種如下：

P. c. formosanus 分布於台灣。

P. c. torquatus 分布於中國的安徽和山東至廣西北部和廣東北部。

P. c. takatsukasae 分布於中國的廣東西南部以及越南的東北部。

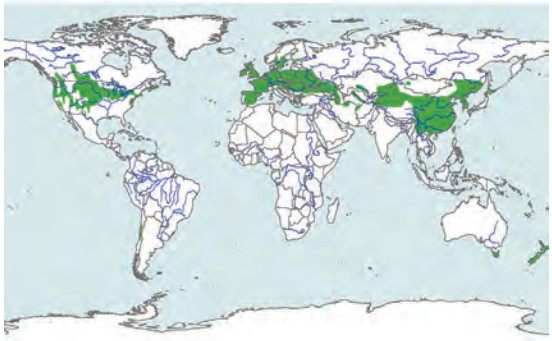
P. c. rothschildi 分布於中國的雲南東南部以及越南西北部。

P. c. decollatus 分布於中國的雲南東北部、四川東部、貴州、湖北西部。

【地理分布】

廣泛分布於歐亞大陸。

台灣分布於中部、南部和花東縱谷地區。



【外部形值】

形態特徵：依據獲自台中大肚山清泉崗的標本，雄鳥眼周圍裸露的顏面鮮紅色，頭頂藍褐色，後頭羽冠和頸深暗綠色而有紫色閃光，頸輪白色在前方中斷，並不連貫。上背和肩羽金黃色，有黑色斑點，背銅紅色，有乳白和黑色橫紋；下背至腰爲黑色、乳黃和深綠色斑紋，羽緣淡色。尾上覆羽欖褐色，翼覆羽淡褐色，羽端黃白色。尾羽欖黃色，兩側紅褐色，具粗紅褐色橫斑。胸暗紫紅色，各羽羽緣黑色。腹部黑色，腹側和腋淡乳黃色，有黑色斑，尾下覆羽棕紅色。喙和腳青色。雌鳥的體型較小，體色一致爲淡黃褐色，上背和胸羽有紅褐色和黑褐色橫斑，背、翼覆羽、飛羽和腹側佈滿黑褐色斑點。獲自屏東機場的標本，雄鳥的體色與上述類似，但上背和肩羽金黃色較淡，下背至腰爲黑色、乳黃和深綠色斑紋，羽緣灰色。尾上覆羽灰褐色，翼覆羽淡褐色，羽端灰白色。獲自台東縣的標本，雄鳥體色與上述類似，但上背和肩羽金黃色較淡，下背至腰爲黑色、乳黃和深綠色斑紋，羽緣橄欖色。腹側和腋桔黃色，有黑色斑。翼覆羽淡褐色，羽端灰白色，尾羽紅褐色橫斑較細。

測量值：（重量 g；長度 mm）

性別	日期	體重	嘴峰	翼長	尾長	跗蹠長	採集地	編目號	標本存放處
M	4 Aug 2004	923.6	22.9	222	216	75	清泉崗	7064	國立自然科學博物館
M	15 Nov 1999	1193.4	33.1	241	430	80.5	清泉崗	4987	國立自然科學博物館
M	9 Jan 1995	1004.7	33.1	231	370	76.5	清泉崗	2609	國立自然科學博物館
M	1 Mar 1999	1224.6	30.5	245	270（中斷）	79.9	臺中大肚山龍井鄉	4522	國立自然科學博物館
M	2000	1035.6	30.7	241	400	77.1	屏東機場	5877	國立自然科學博物館
M	2000	1212.8	34.6	252	406	78.8	屏東機場	5878	國立自然科學博物館
M	不詳	1266.0	33.8	258	372（中斷）	76.9	台東縣	1396	國立自然科學博物館
M	31 Dec 2002	1150	31.1	234	423	77.6	嘉南藥理學院	1508	國立自然科學博物館
M	25 Jan 2003	970	31.9	214	353	73.9	清泉崗	1548	特有生物保育研究中心
F	9 Jun 2002	830.7	28.0	198	192	68.3	清泉崗	6289	特有生物保育研究中心
F	6 Aug 2004	751.8	27.2	201	196	65.5	清泉崗	7043	國立自然科學博物館
F	6 Aug 2004	821.2	29.1	200	207	73.1	清泉崗	7045	國立自然科學博物館
F	2000	764.0	28.9	206	232	63.3	屏東機場	5876	國立自然科學博物館
F	31 Jan 1997	757.2	27.0	210	216	64.6	台東縣	3243	國立自然科學博物館
F	27 Mar 2002		26.7	184	177	63.4	清泉崗	1264	特有生物保育研究中心
F	10 Apr 2002	850	27.8	192	208	70.4	清泉崗	1263	特有生物保育研究中心

【生態與生物學】

棲地與習性：棲息於低平原地區乾旱的荒野地，如丘陵地、河床或河邊草叢蔓延的地方，以及平原農田如甘蔗、花生、地瓜等旱作地，有時也見於疏林的灌叢中。台灣的分布多見於中、南部和東部，北部甚爲稀少（Hachisuka & Udagawa 1951）。

食性：雜食性。經常於地面啄食植物的種子、嫩葉、新芽、各種昆蟲和田地裡的穀物。

鳴叫聲：多於晨昏鳴叫，爲高亢的「嘓、嘓」聲。

繁殖：每年的4至5月爲其繁殖期（Hachisuka & Udagawa 1951），墾丁社頂地區的繁殖期自3月20日至7月20日（王穎等 1989）。一隻環頸雉雄鳥可與多隻雌鳥交配，爾後的孵卵和育雛工作，全由雌鳥擔當。築巢於濃密草叢的地面上，由樹葉鋪設而成。每窩產卵6至12枚，有時可多達16枚（顏重威 1984）。卵爲淡土黃色無斑點。卵大小爲43.3×34.5mm（n=1054），重量平均28.87g（n=1054），雌鳥孵卵約24至29日，幼雛始破殼而出（王穎等 1989）。

【遷留型態】

環頸雉在台灣爲稀有的留鳥。

【現況與保育】

自古以來，環頸雉一直是人們狩獵的對象，但是牠們的繁殖能力強，尚能承受狩獵的壓力。台灣近代的經濟發展快速，如都市化、工業化和農業機械化等措施，不僅使人們的生活方式和平原環境產生重大的改變，也得使許多野生動物例如環頸雉的棲息地面積縮減不少。台灣環頸雉的種群數量在50年代以前甚爲普遍（Hachisuka & Udagawa 1951），目前的數量可能相當稀少（王穎等1989），這應該與上述棲地的縮小有很大的關係。

環頸雉雄鳥眼周圍裸露的顏面鮮紅色，頭頂藍褐色，後頭羽冠和頸深暗綠色而有紫色閃光。〔陳加盛攝〕

嘉南地區的獵人爲了從事狩獵活動，乃引進國外的環頸雉野放於田野，然後再加以狩獵，致使國外亞種和台灣亞種產生雜交（王穎等 1992）。引進的外來亞種已經確知有高麗亞種（*P. c. karpowi*），也可能有些是華南亞種（*P. c. torquatus*）。外來亞種的形質，無論體重、頭長、頭寬、喙長、喙寬、中趾長等，都比台灣亞種來得更重且更長（陳美惠等2004）。依據陳美惠（2004）採自花蓮鳳林、台東池上、墾丁社頂、台南善化、台南新市、台南山上和台中清泉崗等地野生族群標本的分析，除了台南善化和台中清泉崗的族群沒有出現外來種的基因型，仍保有原生種基因型外，其餘地區的族群或多或少都受到外來種基因的污染，也就是有與外來種雜交的後代出現。

種源污染的另一來源可能是從飼養場逸出的個體，台灣民間雉雞的飼養場很多，因颱風肆虐或不小心自籠中逸出而與野外原生種雜交的情形很多，不過影響的數量無法估計。

環頸雉台灣亞種面臨棲地縮小、狩獵和雜交等壓力，已被列爲第二級珍貴稀有的保育類野生動物名單。墾丁國家公園管理處自1986年在其園內進行環頸雉的復育和野放的研究（王穎及李志宏1990，王穎等 1992），但成果不甚理想。

【參考文獻】

王穎、李志宏。1990。台灣特有亞種環頸雉之試放—無線電追蹤之研究。內政部營建署墾丁國家公園管理處保育研究報告第71號。

王穎、孫元勳、李水欽、蘇倩儀。1992。台灣特有亞種環頸雉之調查—野外現況及籠仔埔地區之野放。內政部營建署墾丁國家公園管理處保育研究報告第81號。

王穎、黃怡君、高林助。1989。台灣特有亞種環頸雉的棲地調查報告。內政部營建署墾丁國家公園管理處保育研究報告第62號。

陳美惠。2004。台灣環頸雉型態變異和遺傳多樣性之研究。國立台灣大學森林學研究所博士論文。

陳美惠、袁孝維、林曜松。2004。台灣本土與外來亞種環頸雉族群形質測量分析。臺大實驗林研究報告。18（1）：41-50。

鄭光美主編。2005。中國鳥類分類與分布名錄。科學出版社。北京。

顏重威。1984。台灣的野生鳥類（一）留鳥。渡假出版社。台北。

Hachisuka M,Udagawa T.1951. Contributions to the ornithology of Formosa, Part. II. Quart. Journ. Taiwan Mus. Vol. IV. Nos. 1 & 2. p.172.

Swinhoe R. 1863. The ornithology of Formosa, or Taiwan. Ibis 1863：377-435.

環頸雉雌鳥的體型較小，體色一致為淡黃褐色，上背和胸羽有紅褐色和黑褐色橫斑。〔林勝惠攝〕

一隻環頸雉雄鳥可與多隻雌鳥交配，爾後的孵卵和育雛工作，全由雌鳥擔當。〔黃文欣攝〕

雁鴨科 Anatidae 文◎方偉宏

分類地位

本科鳥類在分類上隸屬於雁形目(Anseriformes)，全世界有49屬158種（Dickinson 2003）。科以下分爲樹鴨亞科(Dendrocygninae)、雁亞科(Anserinae)、點斑鴨亞科（Stictonettinae）、麻鴨亞科（Tadoninae）和鴨亞科（Anatinae）等。台灣有12屬37種紀錄，分別隸屬於樹鴨亞科、雁亞科、麻鴨亞科及鴨亞科之內。

分類變遷

本科學名 Anatidae 源起於拉丁文 anas，是鴨子的意思。本科的分類相當複雜，分類常有分歧及變動，特別是在亞科的分化上，例如樹鴨亞科因爲形態特化，曾經有作者將其列爲獨立科（Sibley & Monroe 1990），也有作者將鵲鵝科(Anseranatidae)併入成爲本科的亞科之一（del Hoyo 1992）。

形態特徵

體長30至180cm，爲中至大型水禽，有粗壯的身體，體寬而長，可增進浮力，但是本科鳥類在陸上行走蹣跚。頸部長，喙大部分扁平，喙緣有鋸齒突，喙端有甲，雌雄鳥異色或同色，腳短而強壯，表面覆蓋鱗片，前趾間滿蹼，天鵝屬、潛鴨屬及秋沙屬的雁鴨科鳥類，腳的位置偏於體後，使牠們多半善泳但不擅長行走。翼強壯，短而尖。尾大多數圓短，尾脂腺發達。本科中以鴨亞科的雌雄鳥羽色相異情形最爲明顯，換羽時雄鳥的羽色如同雌鳥，之後才逐漸轉成雄鳥羽色。

棲地

主要生活在各種水域環境，少數於海水環境生活。台灣的留鳥鴛鴦生活於高海拔湖泊，其餘候鳥或部分留鳥則生活於低海拔水域，包括河川地、沼澤地、水田、池塘、魚塭、紅樹林、海岸潮間帶等。

習性

喜群聚活動，群體數量從數十至數千隻不等，不同種的雁鴨會混群，但親緣較近的比較傾向在一起，鴨屬與鴨屬會在一起，而潛鴨屬則愛與潛鴨屬混群。本科擅長在水面浮游，其中潛鴨屬及秋沙屬善於潛水。飛行時爲了維持沉重身體在空中的衝力，本科鳥種以快速而連續振翅的方式飛行，牠們無法盤旋，只能在降落前張翼滑翔。在長程遷移飛行時，會排成一字形或V字形，可以降低風阻節省能量。本科中只有鴨屬、麻鴨及幾種雁可直接起飛，大部分種類需要在水面上助跑；遭遇威脅時除了驚飛以外，有些雁鴨會以游離或潛水的方式避開。會發出單純的呱呱聲、嗽叭聲、微弱哨音及警戒聲等互相聯繫。

食性

本科從純吃植物性食物到全部肉食性都有，但素食性爲主的鳥種，有些在雛鳥階段也會進食動物性食物，樹鴨屬、天鵝屬、雁屬以植物性食物爲主，麻鴨亞科有的以植物爲主食，有的爲肉食性，鴨屬以濾食的方式進食，以植物性食物爲主，但也會攝取水生昆蟲。潛鴨屬潛水攝食水中的水生植物，有時也會攝食水生無脊椎動物。秋沙屬潛水獵捕魚爲主食。

繁殖

出現在台灣的雁鴨科冬候鳥大部分在西伯利亞、中國東北及西北繁殖，某些種類在接近北極圈繁殖，由於北方適合繁殖的氣候及食物充裕的時程不長，因此與繁殖相關的求偶及配對常常在度冬及遷移時即已完成。每一種雁鴨科鳥類各有特別的求偶展示，以避免雜交的發生。本科大部分爲一夫一妻制，不過雄鳥在雌鳥產卵後即離開，但雁及天鵝往往是終身配對且雄鳥會協助孵卵、育雛及捍衛巢位等工作。大部分雁鴨在淡水環境繁殖，大多於近水處地面營巢，樹鴨、鴛鴦及秋沙則在樹洞中營巢。一巢平均產卵數爲4至13枚，雛鳥爲同步孵化，早熟性雛鳥孵出後即可張眼站起，以本能跟隨親鳥，羽毛乾燥後即可下水游泳及自行覓食。本科在台灣繁殖的鳥種只有鴛鴦及斑嘴鴨兩種。

分布與遷移

本科分布於南極洲以外的全球各地，大部分爲遷徙性候鳥。出現在台灣的雁鴨科冬候鳥大部分在西伯利亞、中國東北及西北繁殖，秋季遷移至台灣越冬。在台灣高海拔繁殖的鴛鴦，在冬季也會垂直遷移至較低海拔的水域。屬於熱帶繁殖的鳥種，如棉鴨、栗樹鴨及棕頸鴨則爲台灣的迷鳥。

現況與壓力

本科鳥類全球有16種生存受脅，1600年以來有5種及3個亞種滅絕。出現在台灣的鴻雁、小白額雁、花臉鴨、青頭潛鴨、唐秋沙等5種爲受脅鳥種。本科鳥類早年遭受很大的狩獵壓力，而數十年來台灣積極發展經濟，將許多河口濱海地帶建設成養殖區或是設置成工業區，使得適合雁鴨科生活的濕地面積大爲縮小，而海口河川的污染，造成許多重要濕地的度冬雁鴨科族群大量減少。

【參考文獻】

del Hoyo J, Elliott A, Sargatal, J. eds. 1992. Handbook of the birds of the world. Vol. I. Linx Edicions, Barcelona.

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

雁鴨科 Anatidae 分屬檢索

1 後趾不具蹼膜……2
後趾具狹形或寬形蹼膜……5
2 頸長大於或等於體長，全體羽色全爲白色……天鵝屬 *Cygnus*
頸較體短，全體羽色不全爲白色……3
3 翼有金屬光澤之翼鏡，跗蹠與除爪中趾同短……4
翼無金屬光澤之翼鏡，跗蹠較除爪中趾爲長……雁屬 *Anser*
4 頭具羽冠，全長大於 400 mm ……鴛鴦屬 *Aix*
頭不具羽冠，全長小於 400 mm ……棉鴨屬 *Nettapus*
5 後趾蹼膜狹小……6
後趾蹼膜寬闊……8
6 跗蹠部下方鱗片，前後均爲網目狀……樹鴨屬 *Dendrocygna*
跗蹠部下方鱗片，後端爲蛇腹狀盾鱗……7
7 跗蹠部與中趾同長，翼長280mm 以上 ……麻鴨屬 *Tadorna*
跗蹠部較中趾爲短，翼長 280mm 以下 ……鴨屬 *Anas*
8 喙平扁……9
喙細長如柱狀，邊緣具齒狀缺刻……11
9 喙較跗蹠長，比頭部短……10
喙與跗蹠同長……鵲鴨屬 *Bucephala*
10 雄鳥喙紅色，雌鳥頰喉白色……狹嘴潛鴨屬 *Netta*
雄鳥喙不爲紅色，雌鳥頰喉不爲白色……潛鴨屬 *Aythya*
11 喙短於跗蹠，翼鏡灰黑色……小秋沙屬 *Mergellus*
喙長於跗蹠，翼鏡白色……秋沙屬 *Mergus*

樹鴨屬 *Dendrocygna* Swainson, 1837

小型鴨，頸長，喙狹而高，喙甲鉤突明顯，翼寬圓，脛較長，下半部裸露，跗蹠前面爲網狀鱗。鳴聲爲柔和的哨音。大部分爲熱帶及亞熱帶留鳥，少數會遷移，全球有8種，台灣出現1種。
……栗樹鴨 *D. javanica* P104

雁屬 *Anser* Brisson, 1760

大型游禽，外形以灰黑色系爲主，頸部很長，腳有蹼短而有力，喙寬而鼓起，喙緣銳利，雌雄鳥同型。在非繁殖季爲群聚性，生活於淡水及河口及內陸環境，常常利用不同的覓食及棲息環境，成鳥大部分以草類等植物性食物爲主，偶會吃小型無脊椎動物，幼鳥則是以水生昆蟲、甲殼、螺貝爲主。飛行強而有力，可直接由地面起飛，分布於北半球，大部分爲長距離遷移的候鳥。 常發出喇叭聲的鳴叫。繁殖主要爲一夫一妻制，雌雄鳥共同育雛，雛鳥爲早熟性，孵出羽毛

乾燥後，即可站起來走路。本屬全球有10 種，在台灣出現的5種皆爲稀有冬候鳥或迷鳥。

1 喙長超過頭長……鴻雁*A. cygnoides* P106
喙長與頭長相等或較短……2
2 額具白色寬斑帶……3
額無白色或僅甚狹的白帶……4
3 額基白色帶向後延伸至兩眼間，眼周圍黃色……小白額雁 *A. erythropus* P114
額基白色帶不及兩眼間，眼周圍無黃色……白額雁 *A. albifrons* P112
4 喙黑色尖端有黃色環紋……豆雁 *A. fabalis* P108
喙無黃色環紋……灰雁 *A. anser* P110

天鵝屬 *Cygnus* Bechstein, 1803

大型游禽，頸部很長，長於身軀，跗蹠短而粗壯，位於身體後部，跗蹠前緣有網狀鱗，後趾具蹼膜，雌雄鳥同型，羽色爲全白或黑白或黑色。本屬全球有6種台灣出現3種紀錄，皆爲迷鳥。

1 上喙基部有黑色瘤狀突起……疣鼻天鵝 *C. olor* P116
上喙基部無黑色瘤狀突起……2
2 上喙基部黃色達外鼻孔，翼長大於 560 mm……大天鵝 *C. cygnus* P121
上喙基部黃色不達外鼻孔，翼長小於 560 mm……小天鵝 *C. columbianus* P118

麻鴨屬 *Tadorna* Fleming, 1822

羽色以橙、白及暗色系爲主，頸部中至長，腳有蹼短而有力，喙寬而鼓起，介於其它雁鴨中間類親緣的中型雁鴨，雌雄鳥同型。在非繁殖季爲群聚性，生活於淡水及河口及內陸環境，常常利用不同的覓食及棲息環境，大部分爲雜食性，也有完全素食，或是完全以小型動物爲主食。飛行強而有力，可直接由水面起飛。本屬有7種，3種分布在歐亞大陸，1種在南非，2種在澳洲，1種在紐西蘭。有遷移的候鳥也有留鳥。在台灣出現的2種皆爲稀有冬候鳥。

喙紅色，腳肉紅色，全身大部分爲白色……翹鼻麻鴨 *T. tadorna* P123
喙黑色，腳黑色，全身大部分爲橙黃色……黃麻鴨 *T. ferruginea* P126

鴛鴦屬 *Aix* Boie, 1828

本屬爲中、小型的鴨，雄鳥具有非常艷麗的繁殖羽，屬於樹洞築巢的鳥種。本屬有2種，台灣有1種留鳥。……鴛鴦 *A. galericulata* P129

棉鴨屬 *Nettapus* Brandt, 1836

體型最小的鴨類，雌雄鳥的體色相異，雄鳥體色鮮艷。在非繁殖季爲群聚性，生活於植物生長茂密的淡水環境，主要以水生植物莖葉及種子等植物性食物爲主，偶會吃小型無脊椎動物。飛行強而有力，可直接由地面起飛，會發出哨音般鳴叫。繁殖主要爲一夫一妻制，營巢於樹洞中，雌雄鳥共同育雛，雛鳥爲早熟性，孵出羽毛乾燥後，即可站立走路。本屬有3種，1種在非洲，1種在亞洲，1種在澳洲，部分留鳥有遷移行爲。在台灣出現的1種爲迷鳥。……棉鴨 *N. coromandelianus* P133

鴨屬 *Anas* Linnaeus, 1758

中型水鴨，同屬的鳥外形差異頗大，但親緣關係頗近，群聚性，生活於淡水及河口環境，分布於北半球，大部分爲長距離遷移的候鳥，以寬扁的喙在水面濾食，飛行快速，可迅速自水面起飛。翼上及翼鏡的羽色常是重要的鑑別依據。本屬爲雁鴨科中種類最多的屬，有41種，在台灣有12種，其中僅1種有繁殖紀錄。

1 喙端約爲喙基寬度2倍呈鏟狀……琵嘴鴨 *A. clypeata* P154
　喙端約與喙基同寬……2
2 翼鏡紫藍色……3
　翼鏡非紫藍色……4
3 喙黑色先端黃色……斑嘴鴨 *A. poecilorhyncha* P150
　喙非黑色……綠頭鴨 *A. platyrhynchos* P144
4 嘴峰較跗蹠部短……5
　嘴峰較跗蹠部長……7
5 腳橙黃色……赤膀鴨 *A. strepera* P135
　腳灰黑色……6
6 雄鳥眼後方綠色，雌鳥頭灰色……赤頸鴨 *A. penelope* P139
　雄鳥眼後栗褐色，雌鳥頭紫褐色……葡萄胸鴨 *A. americana* P142
7 翼長 215 mm 以下……8
　翼長 215 mm 以上……10
8 雄鳥眉斑白色延伸至頸側，雌鳥過眼線上下各有一白色線……白眉鴨 *A. querquedula* P160
　雄鳥無白色眉斑，雌鳥過眼線上下無白色線……9
9 雄鳥臉部有黃綠相間花斑，雌鳥喙基部有一白色圓斑……花臉鴨 *A. formosa* P162
　雄鳥臉部無黃色，雌鳥喙基部無白斑……小水鴨 *A. crecca* P165
10 頭至上頸黃褐色……棕頸鴨 *A. luzonica* P148
　頭至上頸非黃褐色……11
11 雄鳥中央尾羽特別延長先端尖銳，雌鳥尾亦尖……尖尾鴨 *A. acuta* P157
　雄鳥中央尾羽並無延長，雌鳥尾先端不尖……羅紋鴨 *A. falcata* P137

狹嘴潛鴨屬 *Netta* Kaup, 1829

介於鴨屬與潛鴨屬的過渡型鴨類，雌雄鳥體色相異，雄鳥體色較分明。在非繁殖季爲群聚性，生活於寬廣、深水的水域，水中或周邊植物生長茂密的環境，以潛水的方式取食，主要以水生植物根莖葉及種子等植物性食物爲主，偶會吃小型無脊椎動物或小魚。飛行有力，全球分布1種在非洲、南美，1種在歐亞洲，1種在南美洲，部分留鳥有遷移行爲。本屬有3種，在台灣出現的1種爲迷鳥。本屬中3個種之間頗有差異，3種常被單獨分成3個單種屬……赤嘴潛鴨 *N. rufina* P170

潛鴨屬 *Aythya* Boie, 1822

善於潛水的鴨類，腳生於身體後方，雌雄鳥體色稍異，雄鳥體色較分明，以黑白兩色爲主。在非繁殖季爲群聚性，生活於寬廣、深水的水域，水中或周邊植物生長茂密的環境，常以潛水

的方式取食，主要以水生植物根莖葉及種子等植物性食物爲主，偶會吃小型無脊椎動物或小魚。飛行有力，全球分布在歐亞非、美洲及紐澳，大部分爲候鳥，少部分留鳥。本屬有12種，在台灣出現6種，其中2種爲普遍冬候鳥，4種爲稀有冬候鳥或迷鳥。

1 翼鏡白色……2
　翼鏡非白色……5
2 雄鳥頭有羽冠長，雌鳥短羽冠……鳳頭潛鴨 *A. fuligula* P180
　雄鳥雌鳥頭皆無羽冠……3
3 尾下覆羽黑色……斑背潛鴨 *A. marila* P183
　尾下覆羽白色……4
4 雄鳥頭頸栗色，雌鳥頭頸棕褐色……白眼潛鴨 *A. nyroca* P178
　雄鳥頭頸黑綠色，雌鳥頭頸黑褐色……青頭潛鴨 *A. baeri* P176
5 體長小於 520 mm……紅頭潛鴨 *A. ferina* P174
　體長大於 520 mm……帆背潛鴨 *A. valisineria* P172

鵲鴨屬 *Bucephala* Baird, 1858

善於潛水的鴨類，腳生於身體後方，雌雄鳥體色稍異，雄鳥體色較分明，以黑白兩色爲主。繁殖於淡水周邊植物生長茂密的環境，在非繁殖季爲群聚性，生活於淡水或海岸水域，常以潛水的方式取食，主要以水生無脊椎動物或小魚爲食，偶會吃水生植物根莖葉及種子等植物性食物。本屬有3種，1種遍布北半球，2種則生活在北美洲，大部分爲遷移性，少部分留鳥。在台灣出現的1種爲迷鳥。……鵲鴨 *B. clangula* P186

小秋沙屬 *Mergellus* Selby, 1840

善於潛水的小型鴨類，腳生於身體後方，雌雄鳥體色稍異，雄鳥體色以黑白兩色爲主。繁殖於河湖等淡水環境，在非繁殖季爲群聚性，生活於淡水水域或河口，常以潛水的方式取食，主要以水生無脊椎動物或小魚爲食，偶會吃水生植物根莖葉及種子等植物性食物。全球分布於歐亞大陸，屬遷移性候鳥。本屬只有1種，在台灣爲迷鳥。……小秋沙 *M. albellus* P189

秋沙屬 *Mergus* Linnaeus, 1758

善於潛水的中型鴨類，喙狹長帶鋸齒，腳生於身體後方，雌雄鳥體色稍異，雄鳥體色以黑白兩色爲主。繁殖於河湖等淡水環境，在非繁殖季爲群聚性，生活於淡水水域或海岸地帶，常以潛水的方式取食，主要以魚及水生無脊椎動物爲食，偶會吃水生植物。全球分布有2種遍布於北美洲，1種生活於東亞，1種生活於南美，有遷移性候鳥也有留鳥。本屬有5種（一種已滅絕），有3種出現在台灣，皆爲迷鳥或稀有冬候鳥。

1 雄鳥翼長270 mm以上，雌鳥翼長250 mm以上……川秋沙 *M. merganser* P191
　雄鳥翼長250 mm以下，雌鳥翼長245 mm以下……2
2 鼻孔位於喙中部，腹側具寬闊的鱗狀黑斑……唐秋沙 *M. squamatus* P196
　鼻孔位於喙基部，腹側爲細小波狀黑紋……紅胸秋沙 *M. serrator* P193

栗樹鴨

Dendrocygna javanica (Horsfield, 1821)

別名：樹鴨

英名：Lesser Whistling Duck

命名文獻：

Horsfield T. 1821. Trans. Linn. Soc. London 13: 199.（採集地：印尼爪哇）

模式標本收藏地：不詳。

台灣首次紀錄：

大島正滿、黑田長禮。1916。動物學雜誌 298（334）: 285。

出現在台灣的亞種：本種無亞種分化。

學名說明：

Dendrocygna 源於希臘文的 dendron 樹及cygnus 天鵝，*javanica* 則爲印尼爪哇島，合併起來爲「生活在爪哇樹上的天鵝」。

同種異名：

Anas javanica Horsfield, 1821

【亞種與分類討論】

本種爲單型種，至今尚無亞種分化。在同屬中與生活在南洋群島及澳洲的 *Dendrocygna arcuata* 親緣最爲接近。

【外部形值】

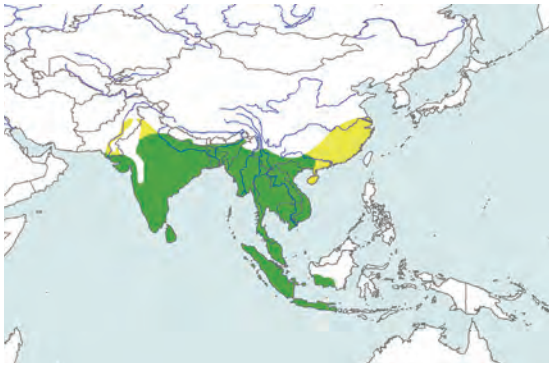
形態特徵：喜好成群生活的小型樹鴨類，雌雄鳥同型。成鳥頭頂及前額灰褐色，頭、眉線、頸及前胸暗淡灰黃色，喉部較白，頸側及後頸色澤較深。眼深褐色，有很窄的淡黃色眼環，喙黑灰色。背面深褐色有棕色的羽緣，小覆羽栗色，腰黑色，尾上覆羽鮮栗色。脇及腹部栗色，沿著脇線有不明顯的淡黃縱紋，尾下覆羽白色。尾深褐色，翼下黑色。跗蹠及趾暗藍灰色。幼鳥的體色較暗淡，背面有較淡色的羽緣；腹面羽色較淡也較不鮮艷，紅棕的色澤較少，頭頂通常是比成鳥更淡的灰褐色。

測量值：本種在台灣尚無測量資料。

【地理分布】

全球分布於巴基斯坦、印度、斯里蘭卡、孟加拉、中南半島、中國南方、琉球群島及大巽它群島。

台灣零星出現於海岸濕地。



【生態與生物學】

棲地與習性：僅少數出現於溪流、湖泊及海岸濕地的紀錄。生活於低海拔濃密森林邊緣水草叢生的沼澤及湖泊。通常不喜歡開闊的河流及湖泊，但有時會在稻田覓食，停棲時身體挺直，常在樹上棲息，有時也會在海岸潟湖及海灣棲息。繁殖時在樹洞中營巢。覓食、棲息及飛行時常鳴叫。本種在主要居留區爲留鳥，大多只做當地性遷移，逐水草而居，但是在非常乾旱的年份，則可能會擴散到相當遠的地方以尋找適合的棲息環境（Madge& Burn 1988）。

食性：夜間覓食。雜食性，但以植物性的食物爲主，包括草籽、穀物、植物的嫩芽，兼食螺類。

鳴叫聲：相當吵鬧，特別是飛行時，發出清晰細嫩如「唏唏」的哨音。飛行時揮動雙翅也會發出「咻咻」的哨音。

繁殖：早年文獻認爲在台灣會繁殖，但至今尚無確定的觀察紀錄。繁殖於南亞、東南亞及印尼群島等地，是當地的留鳥，也是中國南方的夏候鳥。

【遷留型態】

栗樹鴨在台灣屬於迷鳥。栗樹鴨最早在嘉義民雄採集到2隻（大島正滿及黑田長禮1916），近年僅1999年11月在台北烏來及2004年7月桃園大園各有1隻的紀錄（中華民國野鳥學會資料庫）。

【現況與保育】

栗樹鴨在全球各地的族群十分普遍。根據Wetland International（2002）的估計，本種在亞洲地區總數在10萬至100萬隻之間，在全球各地未受到生存威脅。

栗樹鴨在台灣屬一般類，並未列名受脅及保育鳥種，本身及其棲地未受到威脅。

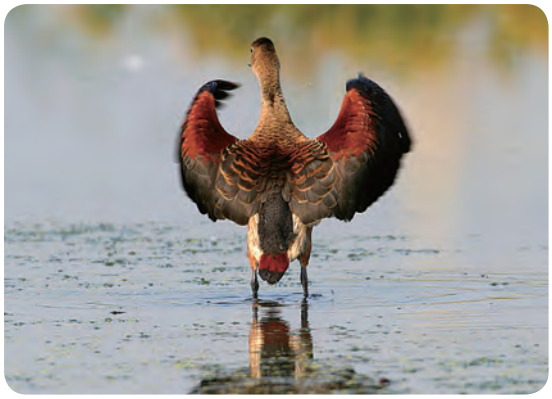
【參考文獻】

劉小如、李欽國。2002。台灣海岸濕地調查報告。野鳥7: 63-131。

大島正滿、黑田長禮。1916。台北博物館所藏鳥類標本目錄。動物學雜誌298（334）: 285

Madge S, Burn H. 1988. Waterfowl. Houghton Mifflin, Boston. Pp 128-129.

Wetland International. 2002. Waterbird population estimates – third edition. Wetland International Global Series, No. 12, Wageningen.



栗樹鴨身體背面深褐色有棕色的羽緣，小覆羽栗色，腰黑色，尾上覆羽鮮栗色。〔蔡木寬攝〕

栗樹鴨在台灣僅有少數出現於溪流、湖泊及海岸濕地的紀錄。〔蔡木寬攝〕

鴻　雁

Anser cygnoides (Linnaeus, 1758)

英名： Swan Goose

命名文獻：

Linnaeus C. 1758. Syst. Nat., ed. 10, 1:122（採集地：亞洲）

模式標本收藏地： 不詳。

台灣首次紀錄：

黑田長禮。1916。動物學雜誌 28（333）: 267。

出現在台灣的亞種： 本種無亞種分化。

學名說明：

Anser 拉丁文爲雁的意思，*cygnoides* 源於拉丁文 cygnus 天鵝，加上希臘文 oides 字尾則是相似的意思，合併起來就是「像天鵝的雁」。

同種異名：

Anas cygnoid Linnaeus, 1758

【亞種與分類討論】

本種爲單型種，至今尚無亞種分化。有時本種被單獨分類爲 *Cygnopsis* 屬。

【外部形值】

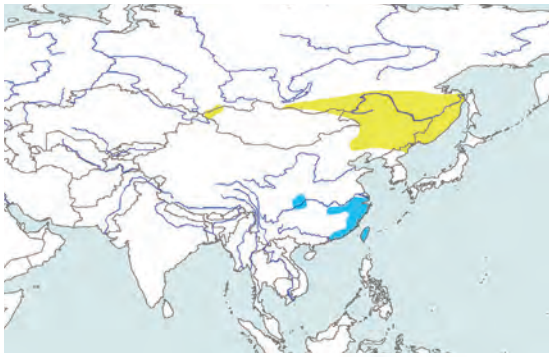
形態特徵： 雌雄鳥同型。雄鳥的體型大於雌鳥，喙及頸也較長。成鳥的頭頂、後頸深栗褐色，與喉、頭側、前頸的淡褐黃色形成對比，在上頸的部分最白。喙基部有一圈寬窄不一的白環，喙長而深厚，黑色；眼紅棕色。背面及脇爲深煙褐色，有白色的羽緣，且在脇部羽緣最寬；胸褐至淡褐色，較前額深但比脇部色澤淺。下腹及尾上覆羽白色。腰深灰色，尾羽深灰色，羽側及尖白色。翼上覆羽灰褐色，小覆羽及初級覆羽較淡，中覆羽及大覆羽顏色較深，次級飛羽黑色，初級飛羽深灰色，翼下灰色。腳深橘色。幼鳥與成鳥相似但喙基部無環，頭頂及後頸爲較暗的深褐色，上身及脇的羽緣呈鱗狀，一直維持到第一個冬季。眼爲暗褐色。

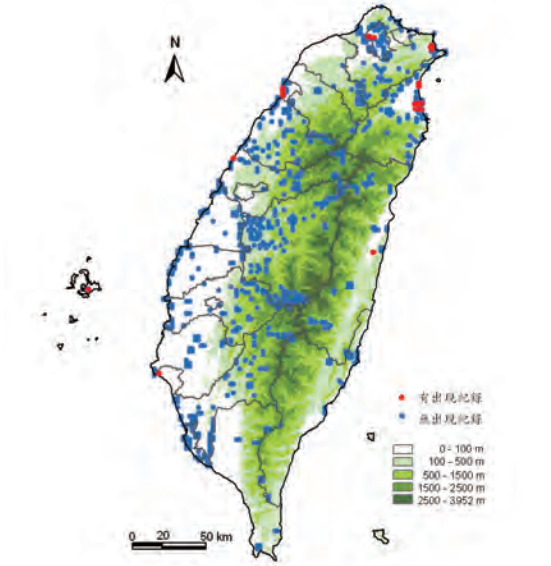
測量值： 本種在台灣尚無測量資料。

【地理分布】

在中亞、西伯利亞及蒙古繁殖，冬季遷移至中國度冬。

台灣零星出現於海岸濕地，包括台北的貢寮與關渡、宜蘭蘭陽溪溪口、台中高美濕地、桃園大園及澎湖興仁水庫。





【生態與生物學】

棲地與習性： 冬季出現於河口及草澤濕地。性好集群，常棲息於湖泊及淡、鹹水草澤等水生

植物叢生的水邊。遷徙時，常集結成上百隻的大群，在高空排成「一」字形或「人」字形緩緩飛行，飛行時，頸部向前伸直，腳緊貼在腹部後方。白天在淺水中或岸邊休息、游蕩，主要在夜間覓食。

食性：以草本的水生植物以及陸生植物的葉片、種籽爲食。

鳴叫聲：鳴聲如家鵝般的洪亮喇叭聲，可以傳得很遠。

繁殖：台灣沒有繁殖紀錄。

【遷留型態】

鴻雁在台灣爲稀有的冬候鳥，台灣位於度冬區的外圍，僅會出現零星個體。

【現況與保育】

根據 Wetland International（2002）估計，鴻雁在亞洲地區總數在5萬至6萬隻之間，不過在台灣出現的數量佔總族群的比例極低。屬於全球受脅鳥種，列名「瀕危」等級。主要由於農業發展所造成的棲地喪失以及過度狩獵等因素，使得本種族群數量急遽下降。列名遷移物種公約CMS附錄I，受到國際公約的保護。

鴻雁在台灣屬於極稀有的冬候鳥，每年狀況不穩定，出現總數少於10隻。

【參考文獻】

黑田長禮。1916。台灣產鳥類の珍種竝は一新種。動物學雜誌 28（333）: 267。

Li ZWD, Mundkur T. 2004. Numbers and distribution of waterbirds and wetlands in the Asia-Pacific region. Results of the Asian Waterbird Census: 1997-2001. Wetlands International, Kuala Lumpur, Malaysia.

Wetland International. 2002. Waterbird population estimates – third edition. Wetland International Global Series, No. 12, Wageningen.

鴻雁在冬季多半出現於河口及草澤濕地。〔鄭謙遜攝〕

飛行時，頸部向前伸直，腳緊貼在腹部後方。〔陳王時攝〕

鴻雁常棲息於湖泊及淡、鹹水草澤等水生植物叢生的水邊。〔林勝惠攝〕

豆　雁

Anser fabalis (Latham, 1787)

別名：大雁

英名：Bean Goose

命名文獻：

Latham J. 1787. Gen. Syn. Bds., suppl. 1: 297（採集地：英國）

模式標本收藏地：不詳。

台灣首次紀錄：

大島正滿、黑田長禮。1916。動物學雜誌 298（334）: 285 。

出現在台灣的亞種：

A. f. serrirostris Swinhoe, 1871

A. f. middendorffii Severtzov, 1873

亞種命名文獻：

Swinhoe R. 1871, Proc. Zool. Soc. London: 417（採集地：廈門）。

Severtzov, N. 1872, Vert. Gor. Ras. Tark. Zhiv., (1873): 149（採集地：西伯利亞東部）。**模式標本收藏地：**不詳。

學名說明：

Anser 拉丁文爲雁的意思，*fabalis* 拉丁文爲豆子，合併起來指「吃豆子的雁」。

同種異名：

Anas fabalis Latham, 1787

【亞種與分類討論】

本種分 5個亞種分列如下:

A. f. fabalis 繁殖於北歐至烏拉山寒林。

A. f. johanseni 繁殖於西伯利亞西部寒林。

A. f. middendorffii 繁殖於西伯利亞東部寒林。

A. f. rossicus 繁殖於俄羅斯北部凍原。

A. f. serrirostris（Swinhoe, 1871）.西伯利亞東部凍原。

2007年美國鳥類學家聯盟依繁殖棲地偏好將本種分成兩個種，其中 *A. f. serrirostris* 及 *A. f. rossicus* 另立新種 *A. serrirostris*凍原豆雁（Tundra Bean Goose），原豆雁的俗名則稱爲寒林豆雁（Taiga Bean Goose）。

曾於台灣出現的亞種分別爲 *A. f. middendorffii* 及, *A. f. serrirostris* 兩個亞種。未來如接受新的分類，出現在台灣的豆雁將會是兩個鳥種。

本種與 *A. brachyrhynchus* 組成超種。

【外部形值】

形態特徵：雌雄同型。頭至頸褐色，肩、背灰褐色，腰及下背黑褐色。翼上覆羽灰褐色，尾羽黑褐色。前頸褐色有細斜縱紋，胸褐灰色染棕色，脅具褐橫斑，下腹部白色。眼黑色，喙黑色，次端斑黃色，跗蹠及趾橙色。

出現在台灣的亞種：*A. f. middendorffii* 體型較大，喙較長。*A. f. serrirostris* 體型較小，喙較短，且前額較突出。

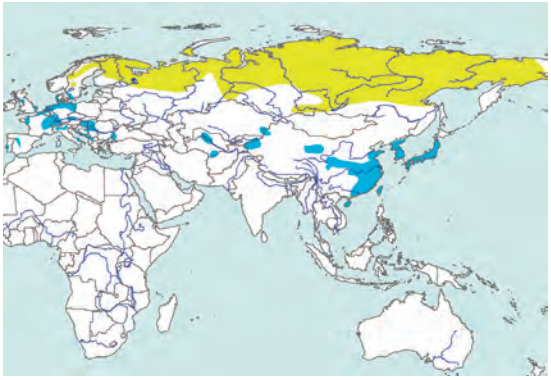
測量值：本種在台灣尚無測量資料。

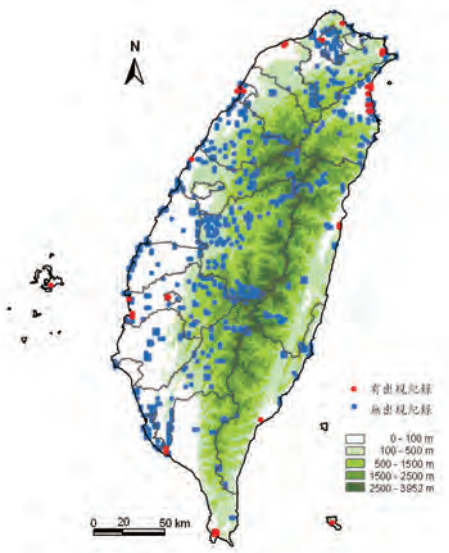
豆雁以家族小群生活於開闊的環境，以陸地活動為主，較少在水面活動，性羞怯而機警。〔蔡木寬攝〕

【地理分布】

全球均有分布，繁殖於歐亞大陸的寒帶苔原，東亞族群在冬季主要遷移至日本、朝鮮半島及中國中、南部。

台灣零星出現於沼澤濕地。





【生態與生物學】

棲地與習性：以家族小群生活於開闊的環境，以陸地活動為主，較少在水面活動，性羞怯而機警，棲息或覓食時常伸長頸子警戒。

食性：以攝取青草及秧苗等植物性食物為主。

鳴叫聲：會發出「央-央」以及「哄-哄」喇叭似的鳴聲。

繁殖：台灣沒有繁殖紀錄。

【遷留型態】

豆雁在台灣為稀有的冬候鳥，金門的紀錄較多，每年11月至翌年4月出現於河口、農田、沼澤地帶，度冬數量很少。

【現況與保育】

根據 Wetland International（2002）估計，豆雁在全球約有2百萬隻，在亞洲地區的總數約為10萬至15萬隻之間，台灣僅有少數冬候鳥，所佔的比例很低。本種在全球未受生存威脅。

在1997至2002年間冬季濕地水鳥普查，豆雁在台灣的數量約為0至15隻之間（Li & Mundkur 2004）。豆雁在台灣屬一般類，本身或其棲地均未受到威脅。

【參考文獻】

大島正滿、黑田長禮。1916。台北博物館所藏鳥類標本目錄。動物學雜誌 298（334）: 285。

Li ZWD and Mundkur T. 2004. Numbers and distribution of waterbirds and wetlands in the Asia-Pacific region. Results of the Asian Waterbird Census: 1997-2001. Wetlands International, Kuala Lumpur, Malaysia.

Oates J 1997. Identification of Taiga Bean Goose and Tundra Bean Goose. Birding World 10（11）: 421-6.

Wetland International（2002）Waterbird population estimates – third edition. Wetland International Global Series, No. 12, Wageningen.

豆雁以攝取青草及秧苗等植物性食物為主。〔陳加盛攝〕

灰　雁

Anser anser (Linnaeus, 1758)

英名： Greylag Goose

命名文獻：

Linnaeus C. 1758. Syst. Nat., ed. 10, 1:123（採集地:瑞典）

模式標本收藏地： 不詳。

台灣首次紀錄：

吳永華。1990。中華飛羽3(3):50。

出現在台灣的亞種：

A. a. rubirostris Swinhoe , 1871

亞種命名文獻：

Swinhoe R. 1871, Proc. Zool. Soc. London: 416（採集地：中國上海）　**模式標本收藏地：**不詳

學名說明：

Anser 拉丁文爲雁的意思，種名與屬名相同，表示這是第一種被命名的雁。

同種異名：

Anser cinereus var. *rubrirostris* Swinhoe, 1871

【亞種與分類討論】

本種分爲2個亞種，台灣屬於繁殖於亞洲的 *rubrirostris* 亞種。指名亞種 *anser* 分布於歐洲。

【外部形值】

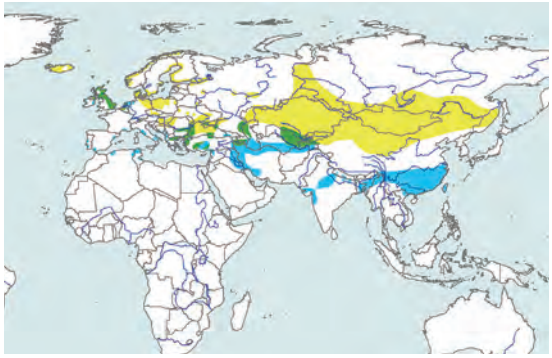
形態特徵：雌雄鳥同型。成鳥頭、頸及上身爲一致的灰褐色，背、腰及尾灰色，背部有棕白色羽緣，尾上覆羽、尾緣白色。翼上覆羽淡灰藍色，飛羽黑褐色，翼下覆羽淡灰色。胸及腹污白色，腹側有灰褐色斜紋。眼暗褐色，有很窄的黃色眼環，喙橙色，喙甲白色，跗蹠及趾粉紅肉色。

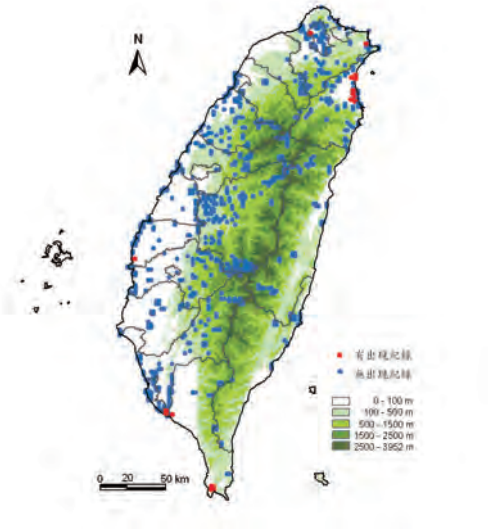
測量值：本種在台灣尚無測量資料。

【地理分布】

全球繁殖於歐亞大陸的溫帶地區，東亞族群在冬季會遷移至中國南方及中南半島北部。

台灣偶爾出現於河口濕地。





【生態與生物學】

棲地與習性：出現於河口、海岸、水田等濕地。和其它的雁相較之下，對人類較無戒心，許多家鵝品種就是由本種馴化而來。生活於開闊的環境，喜成群，常在湖區及田野間活動。體型較笨重，因此需要在地面助跑較長才能飛起，較喜歡在水面游泳。

食性：以攝取青草及秧苗等植物性食物爲主。

鳴叫聲：發出如家鵝般的典型叫聲，飛行時會發出「亢-亢-亢」高昂的叫聲。

繁殖：台灣沒有繁殖紀錄。

【遷留型態】

灰雁在台灣是極爲稀有的冬候鳥。曾經出現的紀錄如下：

紀錄時間	紀錄地點	紀錄隻數
05 Mar 1994	台中烏日	1
07 Jan 2001	台北田寮洋	2
27 Dec 1995	台北關渡	1
17 Dec 1989	宜蘭五結鄉	1
05 Feb 1990	宜蘭利澤簡	2
07 Jan 1990	宜蘭蘭陽溪口	5
25 Dec 1999	屏東東港	4
21 Jan 2000	屏東東港	4
01 Jan 2000	屏東林邊	4
24 Jan 1998	屏東高屏溪口	1
23 Feb 1988	屏東龍鑾潭	7
15 Dec 1997	高雄高屏溪	1
20 Nov 2002	雲林口湖	1

【現況與保育】

根據 Wetland International（2002）估計，灰雁在全球的數量約爲1百萬隻，在東亞地區的總數在5萬至10萬隻之間，而近年亞洲水鳥普查最高的數量爲1999年的10,569隻（Li & Mundkur 2002），台灣的族群佔有亞洲族群比例甚低。本種在全球未受到生存威脅。

灰雁在台灣早年常受到狩獵威脅（吳永華1990），不過近年來這些威脅已經緩和許多。

【參考文獻】

吳永華。1990。灰雁在台灣的最早紀錄。中華飛羽3(3):50。

Li ZWD, Mundkur T. 2004. Numbers and distribution of waterbirds and wetlands in the Asia-Pacific region. Results of the Asian Waterbird Census: 1997-2001. Wetlands International, Kuala Lumpur, Malaysia.

Wetland International. 2002. Waterbird population estimates – third edition. Wetland International Global Series, No. 12, Wageningen.

灰雁的胸及腹污白色，腹側有灰褐色斜紋。〔陳加盛攝〕

灰雁在台灣偶爾會出現於河口濕地。〔林勝惠攝〕

灰雁生活於開闊的環境，喜成群，常在湖區及田野間活動。〔陳加盛攝〕

灰雁飛行時會發出高昂的叫聲。〔王健得攝〕

白額雁

Anser albifrons (Scopoli, 1769)

別名： 眞雁

英名： Greater White-fronted Goose

命名文獻：

Scopoli GA. 1789. Ann. I Hist. Nat.: 69（採集地：義大利北部）

模式標本收藏地： 不詳。

台灣首次紀錄：

大島正滿、黑田長禮。1916。動物學雜誌 298（334）: 285。

出現在台灣的亞種：

A. a. frontalis Baird , 1858.

亞種命名文獻：

Baird SF. 1858 Rep. Expl. Surv. RR. Pac. 9 p.xlix, 762 **模式標本收藏地：**美國費城 Academy of Natural Sciences of Philadelphia。Syntype。**編目號：**ANSP 6055。未成鳥，性別不詳。**採集地：**Fort Thorn, New Mexico。**採集年份：**1859

學名說明：

Anser 拉丁文爲雁的意思，*albifrons* 源於拉丁文 *albus* 白色及 frons 前額，合併起來就是「白額雁」。

同種異名：

Branta albifrons Scopoli, 1789

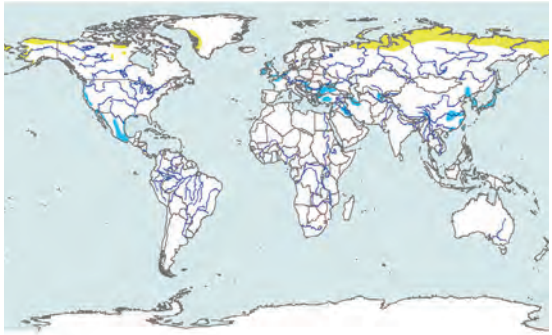
【亞種與分類討論】

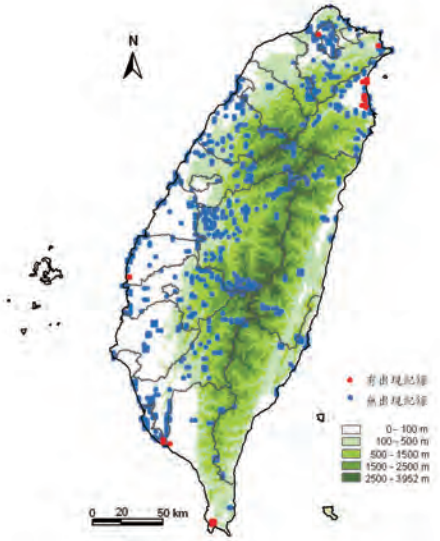
本種分爲5個亞種，*elgasi* 亞種及 *gambeli* 亞種皆分布於美洲，*flavirostris* 亞種分布於西歐，*albifrons* 亞種分布於歐洲中東及中國，台灣的 *frontalis* 亞種則是分布於東亞及阿拉斯加。*elgasi* 亞種是否成立曾被質疑。本種與*A. erythropus* 親緣頗近，合組成一個超種。

【地理分布】

廣布於歐亞大陸及北美洲，繁殖於寒帶苔原，東亞族群在冬季主要遷移至日本、朝鮮半島及中國東部。

台灣出現於海岸河口濕地，以蘭陽平原的紀錄最多。





【外部形值】

形態特徵：雌雄鳥同型。喙基有大塊的白斑，頭及頸暗褐色，在臉部近「白額」處較黑，前頸下部及腹面爲較淡的褐黃色，在下胸及上腹部有不規則的黑色塊，脇暗褐色，後脇部羽毛中央色較深，邊緣較淡，上脇部有很細的白色邊線。背面包括肩羽及三級飛羽灰褐色，有淡色羽緣形成橫斑，背、腰及尾深灰色。尾上覆

羽、尾羽外緣及中央尾羽白色。翼覆羽煙灰色，初級覆羽色較淡，與初級及次級飛羽的黑色形成對比。翼下深灰色。眼深褐色，有些雄鳥有窄眼環。喙粉紅色基部轉成黃色，喙甲白色。跗蹠及趾橙色或橙黃色。幼鳥無白額及腹部黑斑，到了第一個夏季即長出這些特徵，背面無明顯的橫斑，到了第一個冬季羽色與成鳥十分類似。

測量值：本種在台灣尚無測量資料。

【生態與生物學】

棲地與習性：出現於河口、海岸以及農田濕地。常於夜間遷徒，以家族爲單位，小群活動於開闊的環境，性羞怯而機警，活動時幼鳥在中間，親鳥在兩側。

食性：以攝取莎草科及禾本科等植物的嫩葉爲主，兼食草籽及穀物。

鳴叫聲：非常吵鬧，飛行時發出高音的「里歐、里歐」聲。

繁殖：台灣沒有繁殖紀錄。

【遷留型態】

白額雁在台灣爲稀有的冬候鳥，出現於每年的10月至翌年3月間。

【現況與保育】

根據 Wetland International（2002）估計，本種在全球的數量約爲350萬隻，在亞洲地區的總數在10萬至15萬隻之間，而近年亞洲水鳥普查的最高數量爲1999年的144,917隻（Li & Mundkur 2002 ），出現在台灣的數量佔族群比例很低。本種在全球未受到生存威脅，列名於遷移性物種公約 CMS名錄II。

白額雁在台灣早年常受到狩獵威脅（吳永華1994），近年因民眾保育意識上昇，使其本身及棲地的威脅稍減。根據1997至2002年間冬季濕地水鳥普查，白額雁在台灣的數量約爲0至4隻之間（Li & Mundkur 2004）。屬一般類，未被列入保育類鳥種名錄中。

【參考文獻】

吳永華。1994。守著蘭陽守著鳥。晨星出版社。台中。

大島正滿、黑田長禮。1916。台北博物館所藏鳥類標本目錄。動物學雜誌 298（334）: 285。

Li ZWD, Mundkur T. 2004. Numbers and distribution of waterbirds and wetlands in the Asia-Pacific region. Results of the Asian Waterbird Census: 1997-2001. Wetlands International, Kuala Lumpur, Malaysia.

Wetland International . 2002. Waterbird population estimates – third edition. Wetland International Global Series, No. 12, Wageningen.

白額雁的喙基有大塊的白斑，頭及頸暗褐色，在臉部近「白額」處較黑。〔蔡木寬攝〕

白額雁的成鳥與幼鳥，幼鳥無白額及腹部黑斑。〔李日偉攝〕

小白額雁

Anser erythropus (Linnaeus, 1758)

別名：弱雁

英名：Lesser White-fronted Goose

命名文獻：

Linnaeus C. 1758. Syst. Nat., ed. 10, 1:123（採集地：瑞典）

模式標本收藏地：不詳。

台灣首次紀錄：

Kuroda N. 1928. Tori 5（25）: 28.

出現在台灣的亞種：本種無亞種分化。

學名說明：

Anser 拉丁文爲雁的意思，*erythropus* 源於希臘文的 eruthros 紅色及 pous 腳，合併起來爲「紅腳的雁」。

同種異名：

Anas erythropus Linnaeus, 1758

【亞種與分類討論】

本種爲單型種，尚無亞種分化。本種與 *A. albifrons* 合組成超種。

【外部形值】

形態特徵：雌雄鳥同型。喙基有大塊的白斑，頭及頸暗褐色，在臉部近「白額」處較黑，前頸下部及腹面爲較淡的褐黃色，在下胸及上腹部有不規則的黑色塊，脇暗褐色，後脇部羽毛中央色較深，邊緣較淡，上脇部有很細的白色邊線。背面包括肩羽及三級飛羽灰褐色，有淡色羽緣形成橫斑，背、腰及尾深灰色。尾上覆羽、尾羽外緣及中央尾羽白色。翼覆羽煙灰色，初級覆羽色較淡，與初級及次級飛羽的黑色形成對比。翼下深灰色。眼深褐色，有窄的眼環。喙粉紅色，基部轉成黃色，喙甲白色。跗蹠及趾橙色或橙黃色。幼鳥無白額及腹部黑斑，到了第一個夏季即可長出這些特徵，背面無明顯的橫斑，到了第一個冬季羽色與成鳥十分類似。

測量值：本種在台灣尚無測量資料。

【地理分布】

全球繁殖於橫跨歐亞大陸的苔原及凍原，中國長江中下游爲東亞族群的主要度冬區。

台灣零星出現於海岸河口地。

【生態與生物學】

棲地與習性：冬季於平原及半乾旱區度過，特別偏好草原地及農田，爲群集性的鳥，不過在台灣出現的常爲失散的孤鳥。

食性：素食性，以陸地上綠草、嫩葉等爲食。

鳴叫聲：聲音爲快速的「迪-衣」聲。

繁殖：台灣沒有繁殖紀錄。

【遷留型態】

小白額雁在台灣爲冬季的迷鳥。曾經出現的紀錄如下：

紀錄時間	紀錄地點	紀錄隻數
03 Jan 1998	台北關渡	1
22 Mar 2007	台北關渡	1
01 Nov 2005	台北田寮洋	1
17 Nov 1999	宜蘭蘭陽溪口	2
07 Feb 2005	宜蘭蘭陽溪口	4
21 Oct 2007	宜蘭利澤簡	2
04 Nov 2002	台南北門	2
03 Dec 2000	新竹港南	1
10 Feb 2005	新竹港南	1
15 Jan 2006	雲林斗南	1
29 Oct 2006	花蓮吉安溪口	1

資料來源：中華民國野鳥學會鳥類資料庫

【現況與保育】

根據 Wetland International（2002）估計，本種在全球的總數在2萬2千至2萬7千隻之間，出現台灣的數量佔族群比例很低。列名全球「易危」鳥種。秋冬時的傷亡率很高，特別是幼鳥，顯示遷移中繼點及度冬區的狩獵是主要的威脅。

列名遷移物種公約名錄I及II，受到國際公約的保護。台灣近年來只有在1998年於台北關渡、1999年及2005年於宜蘭蘭陽溪口、2002年於台南北門、1990年及2005年於新竹港南等有小白額雁零星的出現紀錄。

【參考文獻】

Kuroda N. 1928. Some new additions to the avifauna of Formosa and the island of Botel Tobago. Tori 5（25）: 28.

Li ZWD, Mundkur T. 2004. Numbers and distribution of waterbirds and wetlands in the Asia-Pacific region. Results of the Asian Waterbird Census: 1997-2001. Wetlands International, Kuala Lumpur, Malaysia.

Wetland International. 2002. Waterbird population estimates – third edition. Wetland International Global Series, No. 12, Wageningen.

小白額雁的眼深褐色，有窄的眼環。喙粉紅色，基部轉成黃色，喙甲白色。跗蹠及趾橙色或橙黃色。〔王嘉雄攝〕

小白額雁成鳥的「白額」正面觀察時特別明顯。〔陳王時攝〕

疣鼻天鵝

Cygnus olor (Gmelin, 1789)

別名：瘤鵠

英名：Mute Swan

命名文獻：

Gmelin JF. 1788. Syst. Nat., ed. 13, 1:501（採集地：西伯利亞）

模式標本收藏地：不詳。

台灣首次紀錄：

Kuroda N. 1928. Tori 5（25）: 28.

出現在台灣的亞種：本種無亞種分化。

學名說明：

Cygnus 拉丁文就是天鵝，*olor* 拉丁文也是天鵝的意思。

同種異名：

Anas olor Gmelin, 1788

【亞種與分類討論】

本種爲單型種，尚無亞種分化，有時同一窩會發生不同的色型，稱之爲 Polish Swan。雖然本種全身雪白，但是在遺傳上與南半球帶黑色羽色的 *C. atratus* 及 *C. melanocorypha* 親緣較近，圈養的疣鼻天鵝曾與 *C. atratus* 有雜交紀錄。

【外部形值】

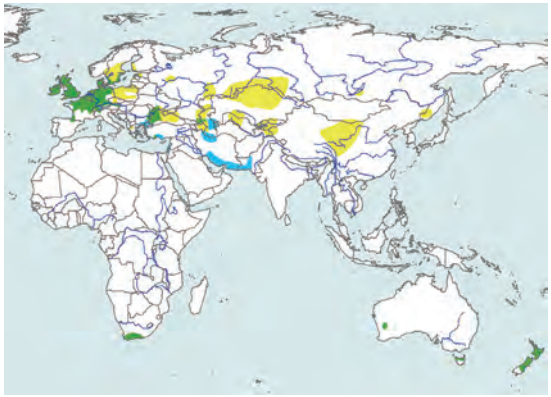
形態特徵：雌雄鳥同型。頸部很長，體型粗壯，雄鳥通常較大，喙部的色彩較鮮艷，鼻瘤也較大。成鳥體色全爲白色，眼褐色；喙橙紅色，喙甲、喙緣、喙基、鼻孔及鼻瘤黑色；跗蹠及趾黑色。幼鳥全身幾乎全爲淡褐灰色，飛羽羽色較淡，翼下及尾羽在第一個春季及夏季才會轉變成白色，但直到第二個冬季時才會全身變白。

測量值：本種在台灣尚無測量資料。

【地理分布】

本種的原生繁殖地散布於中亞至中國的草原湖泊，冬季則短距離遷移。但在全球各大洲的城鄉湖泊常有馴養的天鵝。

台灣零星出現於河流湖泊水域。



【生態與生物學】

棲地與習性：冬季出現在低地淡水湖泊、池塘、河流等水域，也出現在河口及海灣中。天鵝一般很溫馴，但野生的疣鼻天鵝則警覺性很高，難以接近。在水面浮游覓食，常以「頭朝下、臀部朝天」的姿勢將長頸伸入水下取食，也會在地面上覓食。

食性：以取食水草爲主，也會在地面上吃草。

鳴叫聲：很少出聲，會發出喘氣似的「唏唏」聲。

繁殖：野生的疣鼻天鵝在台灣沒有繁殖紀錄。

【遷留型態】

野生的疣鼻天鵝在台灣屬於冬季的迷鳥，不過疣鼻天鵝常被飼育於公園當成觀賞鳥。

【現況與保育】

疣鼻天鵝在全球各地的族群十分普遍，根據Wetland International（2002）估計，全球總數在50萬至100萬隻之間，在東亞地區的總數在1千至3千隻之間。本種在全球未受到生存威脅，列名遷移性物種公約CMS名錄II。

野生的疣鼻天鵝在台灣的首筆紀錄是20世紀初在屏東東港的採集紀錄。近年在宜蘭、桃園及屏東各有零星的觀察紀錄，由於常被飼育在公園中做爲觀賞鳥，因此這些紀錄難以判定是馴養逸出或是自然遷移而來。

疣鼻天鵝在台灣屬一般類，本身及其棲地均未受到生存威脅。

【參考文獻】

Kuroda N. 1928. Some new additions to the avifauna of Formosa and the island of Botel Tobago. tori 5（25）: 28.

Li ZWD, Mundkur T. 2004. Numbers and distribution of waterbirds and wetlands in the Asia-Pacific region. Results of the Asian Waterbird Census: 1997-2001. Wetlands International, Kuala Lumpur, Malaysia.

Madge S,Burn H. 1988. Waterfowl. Houghton Mifflin, Boston. Pp 157-158.

Wetland International. 2002. Waterbird population estimates – third edition. Wetland International Global Series, No. 12, Wageningen.

疣鼻天鵝的眼褐色，喙橙紅色，喙甲、喙緣、喙基、鼻孔及鼻瘤黑色。〔林勝惠攝於國外〕

疣鼻天鵝在台灣零星出現於河流湖泊水域。〔王嘉雄攝於國外〕

疣鼻天鵝的頸部很長，體色全為白色。〔蔡木寬攝於國外〕

小天鵝

Cygnus columbianus (Ord, 1815)

別名： 鵠

英名： Tundra Swan

命名文獻：

Ord G. 1815. in Gutherie, Geog., 2nd Am. ed., 2: 319（採集地：美國奧瑞岡州）

模式標本收藏地： 不詳。

台灣首次紀錄：

高橋定衛。1930。動物學雜誌 42（501）: 274。

出現在台灣的亞種：

C. c. bewickii Yarrell, 1830

亞種命名文獻：

Yarrell W. 1830, Trans. Linn. Soc. Lond., 16 : 453. **模式標本收藏地：** 英國倫敦The Natural History Museum。Holotype。雌性成鳥。**編目號：** Old Vellum Cat.3.233a。**採集地：** 英國。

學名說明：

Cygnus 拉丁文就是天鵝，*columbianus* 則指美國西部哥倫比亞河，合併起來爲「生活在哥倫比亞河的天鵝」。

同種異名：

Anas columbianus Ord, 1815

【亞種與分類討論】

本種分爲2個亞種，指名亞種 *columbianus* 生活於美洲。出現在台灣的屬於生活於歐亞的*bewickii* 亞種，而這個亞種有時被認爲是獨立種。早先歐亞亞種的東部族群以其平均體型較大、喙較長，曾被分爲烏蘇里亞種 *jankowskii*，但由於介於其間的鳥無法區分，因此目前不成立。有作者將本種與 *C. buccinator* 與 *C. cygnus* 一起置於 *Olor* 屬。

【外部形值】

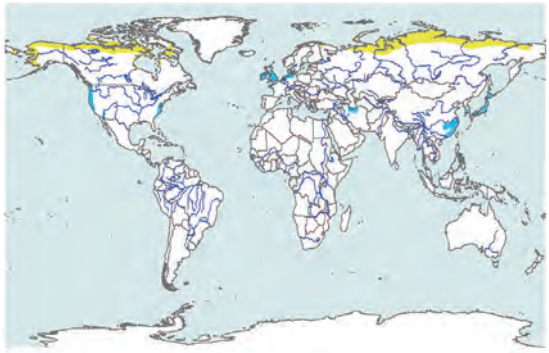
形態特徵： 雌雄鳥同型。頸部很長，體型粗壯。成鳥體色全爲白色。眼深褐色；喙基本上爲亮淡黃色，黑色部分的多寡，個體差異頗大，喙的前端黑色。腳黑色，少數有黃或肉色的個體。幼鳥全身幾乎全爲較淡的灰褐色，到了第二個冬季則轉爲成鳥羽色。幼鳥喙粉紅色，喙基色澤較白，喙尖、喙緣黑色。腳爲肉灰色，在第一個冬季末，喙的色澤轉爲白色，到了第二個冬季，喙轉爲成鳥的顏色。

測量值： 本種在台灣尚無測量資料。

【地理分布】

繁殖於北極圈散布池塘的開闊草原或苔原，東亞族群在冬季遷移至日本、朝鮮半島及中國東部的淺水水域。

台灣曾出現於台北淡水河、台中高美、彰化大肚溪、宜蘭利澤簡、無尾港、蘭陽溪口、屏東龍鑾潭、花蓮富里、新竹新庄子等地。



【生態與生物學】

棲地與習性：偶爾出現於河流、湖泊及沼澤濕地。遷移過程常在中繼站滯留，直到下一波寒流來臨才繼續南遷。喜成群活動，在淺水或是短草間覓食。在度冬區相常吵鬧，在水面不斷出聲聯繫，鳥群相遇時則高聲行禮問候。

食性：食物包括水草、苔類及穀物。

鳴叫聲：在水面及飛行時會發出響亮的「亢亢亢」聲。

繁殖：台灣沒有繁殖紀錄。

【現況與保育】

根據 Wetland International（2002）估計，小天鵝在全球的數量約爲30萬隻，東亞地區總數約爲8萬6千隻左右，出現在台灣的數量佔族群比例很低。本種在全球未受到生存威脅，列名遷移性物種公約 CMS 名錄 II。

小天鵝在台灣爲偶爾出現於濕地的迷鳥，台灣早年在宜蘭有若干被射殺的紀錄（吳永華1994）。屬一般類，本身及其棲地未受到生存威脅。

【遷留型態】

小天鵝在台灣爲冬季的迷鳥。曾經出現的紀錄如下：

紀錄時間	紀錄地點	紀錄隻數
14 Jan 2007	台北四崁水	1
04 Nov 2007	台北關渡	1
23 Jan 1989	台北雙溪	2
24 Nov 2000	台北華江橋	2
20 Jan 1999	新竹新庄子	1
25 Jan 2003	桃園埔心牧場	1
27 Mar 2001	台中中彰橋	9
22 Nov 2000	台中高美	2
02 Feb 2007	台中高美	5
21 Nov 2006	台南四草	1
08 Dec 2007	台南七股	1
03 Dec 2006	高雄左營	1
24 Nov 2007	高雄竹滬鹽田	1
13 Dec 1997	宜蘭無尾港	1
27 Nov 2000	宜蘭利澤簡	2
29 Mar 1989	宜蘭蘭陽溪口	3
24 Nov 2007	宜蘭蘭陽溪口	6
12 Nov 2001	花蓮富里	2
25 Nov 1993	屏東龍鑾潭	4
14 Jan 2007	屏東龍鑾潭	1

資料來源：中華民國野鳥學會鳥類資料庫

【參考文獻】

吳永華。1994。守著蘭陽守著鳥。晨星出版社。台中。

高橋定衛。1930。台灣島の白鳥。動物學雜誌 42（501）: 274。

Madge S, Burn H. 1988. Waterfowl. Houghton Mifflin, Boston. Pp 155-157.

Wetland International. 2002.Waterbird population estimates – third edition. Wetland International Global Series, No. 12, Wageningen.

小天鵝的喙基本上為亮淡黃色，黑色部分的多寡，個體差異頗大，喙的前端黑色。〔林勝惠攝〕

小群飛行的小天鵝。〔陳王時攝〕

小天鵝常以家族為單元成小群活動，淡灰褐色個體為幼鳥。〔陳王時攝〕

大天鵝

Cygnus cygnus (Linnaeus, 1758)

別名：黃嘴天鵝

英名：Whooper Swan

命名文獻：

Linnaeus C. 1758. Syst. Nat., ed. 10, 1:122（採集地：瑞典）

模式標本收藏地：不詳。

台灣首次紀錄：

張萬福。1980。台灣鳥類彩色圖鑑。第56頁。

出現在台灣的亞種：本種無亞種分化。

學名說明：

Cygnus 拉丁文就是天鵝，種名與屬名相同，代表是最先被命名的天鵝。

同種異名：

Anas cygnus Linnaeus, 1758

【亞種與分類討論】

本種爲單型種，尚無亞種分化，現已滅絕的格棱蘭族群體型較小，而在冰島的族群體型則介於兩者之間，尚需更多的研究才能確認 *islandicus* 亞種是否成立。東方族群在喙部的黃色區塊比西方族群大。本種有時被認爲與生活在美洲的 *C. buccinator* 爲同一種，目前認爲兩者爲超種。有作者將本種與 *C. buccinator* 及 *C. columbianus* 一起置於 *Olor* 屬。

【外部形值】

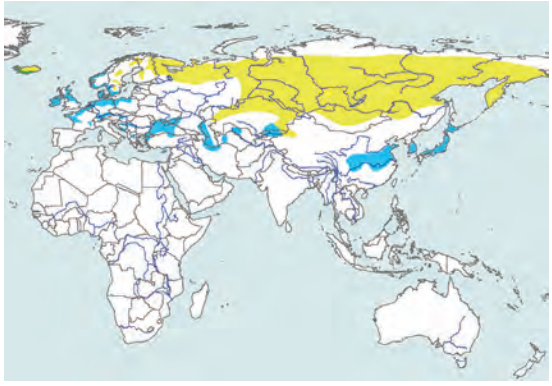
形態特徵：雌雄鳥同型。頸部很長，體型粗壯。成鳥體色全爲白色。眼深褐色，喙爲亮淡黃色，有黑色的喙緣、喙尖及鼻孔。跗蹠及趾黑色。幼鳥全身幾乎全爲灰褐色，頭、頸色澤較深，下半身的尾及飛羽較白，在第一個冬季體色變得較淡，過第一個夏季時較白，到了第二個冬季則轉爲成鳥羽色。幼鳥喙粉紅色，喙基色澤較淡，喙尖深褐色，喙緣到了第一個冬季轉爲黑色，喙的色澤轉爲白色，到第一個夏季喙轉爲成鳥的顏色。腳爲肉灰色。

測量值：本種在台灣尚無測量資料。

【地理分布】

全球繁殖於歐亞大陸的寒帶地區，東亞族群在冬季遷移至日本、朝鮮半島及中國華中一帶。

台灣曾出現於宜蘭一帶。



【生態與生物學】

棲地與習性：生活於水面廣闊、蒲葦叢生的大型湖泊、沼澤。伸頸飛行、鼓翼較緩，由於體型較重，在水面起飛時需要較長的距離，落於水面時也需要較低的角度及較長的滑行距離。喜群聚活動，棲息於覓食區附近的水面，羞怯而機警。浮游於水面覓食，將長頸伸入水下採

食，也會在田間步行嚼食秧苗。

食性：頭伸入水下採食水草，也會在田間步行嚼食秧苗。

鳴叫聲：飛行時發出低沉、響亮、喇叭似的「唬-呼」聲。

繁殖：台灣沒有繁殖紀錄。

【遷留型態】

大天鵝在台灣屬於迷鳥。根據中華民國野鳥學會資料庫，自1970年以來無肯定的紀錄。

【現況與保育】

根據 Wetland International（2002）估計，大天鵝在全球的數量約爲20萬隻，在東亞地區總數約爲6萬隻左右。本種在全球未受到生存威脅，列名遷移性物種公約CMS名錄II。

大天鵝早年有若干在宜蘭草沼濕地被獵殺的紀錄（吳永華1994），近年則不再出現。在台灣屬一般類，未列入保育類鳥種名錄中。

【參考文獻】

吳永華。1994。守著蘭陽守著鳥。晨星出版社。台中。

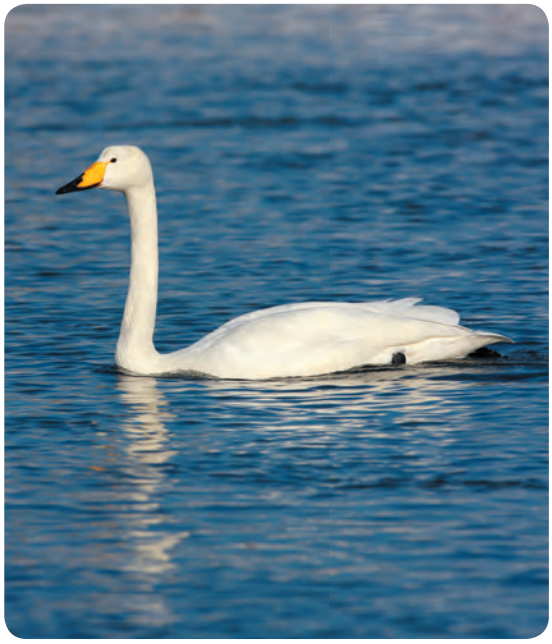
張萬福。1980。台灣鳥類彩色圖鑑，第56頁。中台科學技術出版社。台中。

Li ZWD, Mundkur T. 2004. Numbers and distribution of waterbirds and wetlands in the Asia-Pacific region. Results of the Asian Waterbird Census: 1997-2001. Wetlands International, Kuala Lumpur, Malaysia.

Madge S, Burn H. 1988. Waterfowl. Houghton Mifflin, Boston. pp 153-154.

Wetland International. 2002. Waterbird population estimates – third edition. Wetland International Global Series, No. 12, Wageningen.

飛行中的大天鵝，頸直伸，鼓翅緩慢。〔陳王時攝〕



大天鵝成鳥體色全為白色。眼深褐色，喙為亮淡黃色，有黑色的喙緣、喙尖及鼻孔。〔陳王時攝〕

翹鼻麻鴨

Tadorna tadorna (Linnaeus, 1758)

別名：花鳧

英名：Common Shelduck

命名文獻：

Linnaeus C. 1758, Syst. Nat., ed. 10, 1:122（採集地：瑞典）

模式標本收藏地：不詳。

台灣首次紀錄：

Swinhoe R. 1863. Ibis 1863: 434.

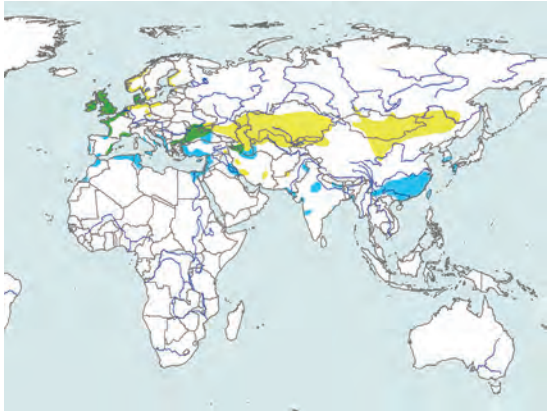
出現在台灣的亞種：本種無亞種分化。

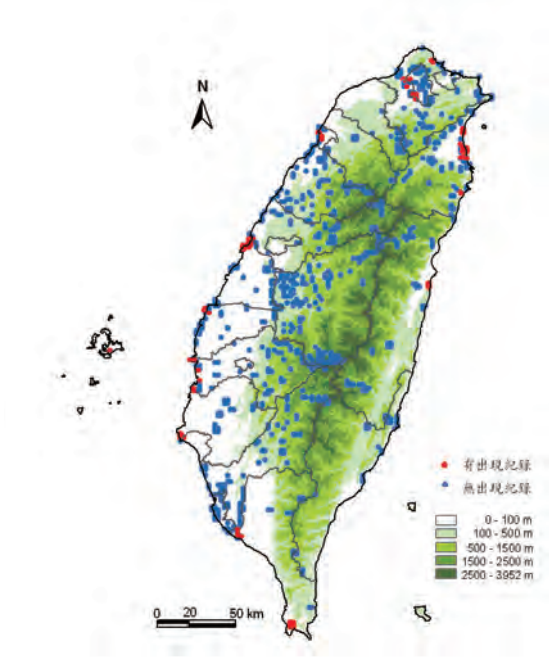
學名說明：

Tadorna 源於本種的法文名稱 tadorne，屬名及種名相同，表示這是本屬中首先被命名的代表種。

同種異名：

Anas tadorna Linnaeus, 1758





【亞種與分類討論】

本種爲單型種，尚無亞種分化。與同屬的其它鳥種相較之下差異最大，本種被認爲是 *Tadorna* 屬與 *Alopochen* 屬的中間型。本種在圈養時，會與同屬的其它種以及 *Alopochen aegyoptiacus*, *Anas platyrhynchos* 及 *Somateria mollissima* 等鳥種雜交。

【地理分布】

全球分布於歐亞大陸，東亞族群繁殖於蒙古及中國東北，冬季則遷移至朝鮮半島及中國東部沿海。

台灣零星出現於海岸濕地。

【外部形值】

形態特徵：雌雄鳥的體色有少許差異。雄鳥頭及上頸墨綠色帶閃亮光澤，下頸白色，上胸一栗色環帶連至肩部，背部中央白色，兩側墨綠色。初級飛羽及翼鏡墨綠色，尾羽白色末端黑色。腹部白色，中央一深褐帶，尾下覆羽鏽紅色。繁殖季喙基部有紅色疣狀突。雌鳥全身色澤較淡，喙基有狹窄白色環。眼棕褐色，喙紅色，跗蹠及趾粉紅色。

測量值：本種在台灣尚無測量資料。

【生態與生物學】

棲地與習性：多半出現於河口、海灣、鹽田等鹹水環境。生活於有沙洲或泥灘的河口，鹹水或半鹹水湖，較少出現在淡水河塘環境。行走緩慢而前傾，頭左右擺動，以喙在潮濕在泥灘上濾食，也會將頭伸入水底取食。

食性：以螺貝、昆蟲、甲殼類爲食。

鳴叫聲：冬季時很安靜，繁殖期間雄鳥會發出低沉的哨音，雌鳥則發出「嘎-啊-啊-啊-啊」的叫聲。

繁殖：台灣沒有繁殖紀錄。

【遷留型態】

翹鼻麻鴨在台灣是稀有的冬候鳥，於每年11月至翌年3月間出現。

【現況與保育】

根據 Wetland International（2002）估計，翹鼻麻鴨在亞洲地區的總數在55萬至60萬隻之間，而近年亞洲水鳥普查的最高數量爲2001年的66,673隻（Li & Mundkur 2004），出現在台灣的族群數量很少。本種在全球未受到生存威脅。

劉小如及李欽國(2002)對台灣海岸濕地的水鳥進行調查，發現全台主要濕地裡，翹鼻麻鴨只有在1至2月間有4隻及5隻的紀錄。而1997至2001年間冬季濕地的水鳥普查，本種在台灣的數量最多有12隻（Li & Mundkur 2004）。翹鼻麻鴨在台灣屬一般類，本身及其棲地並未受到生存威脅。

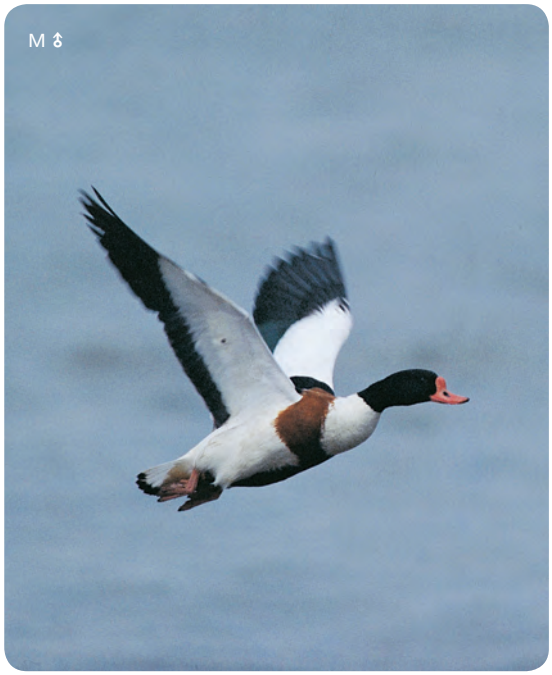
【參考文獻】

劉小如、李欽國。2002。台灣海岸濕地調查報告。野鳥7: 63-131。

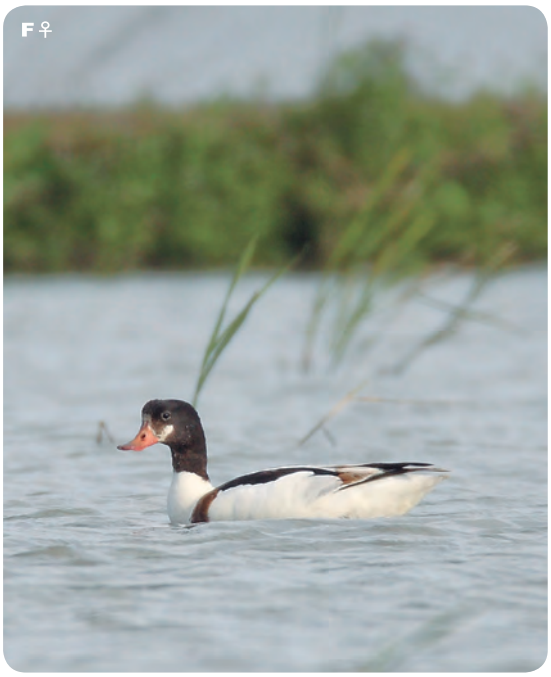
Li ZWD, Mundkur T. 2004. Numbers and distribution of waterbirds and wetlands in the Asia-Pacific region. Results of the Asian Waterbird Census: 1997-2001. Wetlands International, Kuala Lumpur, Malaysia.

Swinhoe R. 1863. The ornithology of Formosa, or Taiwan. Ibis 1863: 434.

Wetland International. 2002. Waterbird population estimates – third edition. Wetland International Global Series, No. 12, Wageningen.



翹鼻麻鴨雄鳥的初級飛羽及翼鏡墨綠色，尾羽白色末端黑色。〔廖東坤攝〕



翹鼻麻鴨雌鳥喙基部有白色斑塊。〔陳王時攝〕

翹鼻麻鴨的前額白色，是亞成鳥的特徵之一。〔蘇宗監攝〕

雌鳥飛羽及翼鏡的色澤較淡。〔陳王時攝〕

黃麻鴨

Tadorna ferruginea (Pallas, 1764)

別名： 瀆鳧，赤麻鴨

英名： Ruddy Shelduck

命名文獻：

Pallas PS. 1764, in Vroeg, Bered. Cat. Adumbr.: 5.（採集地：Tartary 介於歐亞之間）

模式標本收藏地： 不詳。

台灣首次紀錄：

Swinhoe R. 1863. Ibis 1863: 434.

出現在台灣的亞種： 本種無亞種分化。

學名說明：

Tadorna 源於翹鼻麻鴨的法文名tadorne，*ferruginea* 源於拉丁文 *ferrugineus*，形容鐵鏽的顏色，合併起來爲「鏽紅色的麻鴨」。

同種異名：

Anas ferruginea Pallas, 1764

【亞種與分類討論】

本種爲單型種，尚無亞種分化。有時被置於 *Casarca* 屬，或與 *T. cana* 合組成超種，有些作者認爲 *T. tadornoides* 與 *T. variegata* 也屬於這個超種。本種在圈養時，會與同屬的其它種以及 *Alopochen aegyoptiacus* 還有 *Anas* 屬的大型鳥種雜交。

【外部形值】

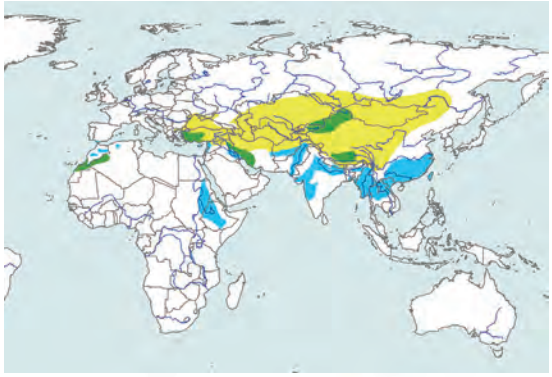
形態特徵： 雌雄鳥的體色相近。雄鳥繁殖羽頭至上頸橙黃色，頸部有黑環，全身上下皆爲橙棕色，腰棕色，有暗褐色蠹狀斑。翼上覆羽及翼下覆羽皆爲白色，初級飛羽、尾上覆羽黑色，次級飛羽形成的翼鏡銅綠色、三級飛羽栗紅色。雌鳥頭頂近白色，頸部無黑環。眼暗褐色，喙黑色，跗蹠及趾黑色。

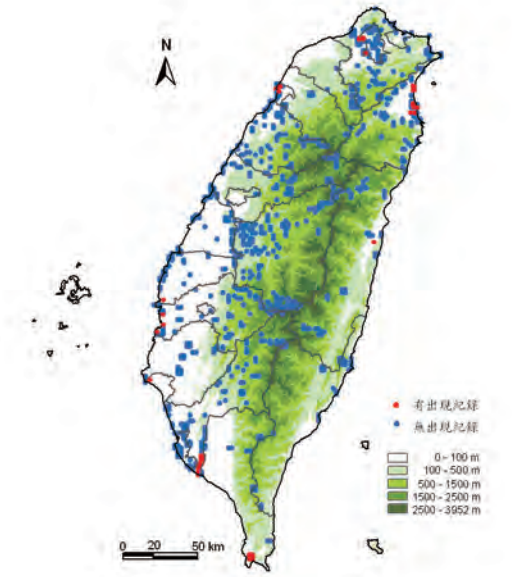
測量值： 本種在台灣尚無測量資料。

【地理分布】

繁殖於北非、中東、中亞、蒙古及東北，東亞族群在冬季遷移至華中、華南以及中南半島。

台灣零星記錄於平地的河流、湖泊及海岸濕地。





【生態與生物學】

棲地與習性：喜歡單獨或小群出現於流速緩慢的河流、湖泊以及潮間帶。羞怯且警覺性高，偏好帶鹹水的各種開闊棲地，會在乾燥的地面掘食，也在淺水間濾食，並將頭頸沒入水中採食。

食性：雜食性，食物包括草、葉、嫩莖、種籽、蠕蟲、昆蟲、蝦蟹及螺貝。

鳴叫聲：發出如喇叭聲的「啊-」，飛起時發出連續的「啪-啪-啪-啪-」聲。

繁殖：台灣沒有繁殖紀錄。

【遷留型態】

黃麻鴨在台灣是稀有的冬候鳥，每年11月至翌年4月間有可能會出現於台灣的濕地。

【現況與保育】

黃麻鴨在全球的分布普遍，根據 Wetland International（2002）估計，黃麻鴨在亞洲地區的總數在17萬至22萬隻之間，近年亞洲水鳥普查的最高數量則爲2001年的20,572隻（Li & Mundkur 2004），出現在台灣的族群數量相對很少。列名於遷移性物種公約 CMS 名錄 II。

劉小如及李欽國（2002）對台灣海岸濕地水鳥進行調查，發現全台主要濕地當中，黃麻鴨的數量在2至3月間只有1隻的紀錄，而1997至2002年間冬季濕地的水鳥普查，黃麻鴨在台灣數量最多爲2000年的2隻（Li & Mundkur 2004）。

黃麻鴨在台灣屬一般類，並未列名受脅及保育鳥種。本身及其棲息環境並未受到重大威脅。

【參考文獻】

劉小如、李欽國。2002。台灣海岸濕地調查報告。野鳥7: 63-131。

Li ZWD,Mundkur T. 2004. Numbers and distribution of waterbirds and wetlands in the Asia-Pacific region. Results of the Asian Waterbird Census: 1997-2001. Wetlands International, Kuala Lumpur, Malaysia.

Swinhoe R. 1863. The Ornithology of Formosa, or Taiwan. Ibis 1863: 434.

Wetland International. 2002. Waterbird population estimates – third edition. Wetland International Global Series, No. 12, Wageningen.

黃麻鴨飛行時黑色的飛羽和白色的翼上覆羽對比非常明顯。〔李日偉攝〕

黃麻鴨雄鳥的繁殖羽，頭至上頸橙黃色，頸部有黑環，全身上下皆為橙棕色，腰棕色，有暗褐色蠹狀斑。〔潘明麗攝〕

黃麻鴨雌鳥頭頂近白色，頸部無黑環。〔陳王時攝〕

鴛　鴦

Aix galericulata (Linnaeus, 1758)

別名：匹鳥，官鴨

英名：Mandarin Duck

命名文獻：

Linnaeus C. 1758. Syst. Nat., ed. 10, 1: 128（採集地：中國）

模式標本收藏地：不詳。

台灣首次紀錄：

Swinhoe R. 1866. Ibis 1866: 295-296.

出現在台灣的亞種：本種無亞種分化。

學名說明：

Aix 源於希臘文「會潛水的鴨」，*galericulata* 源於拉丁文「頭盔」的意思，形容本種雄鳥頭部羽冠的樣子，合併起來爲「有頭盔狀飾羽會潛水的鴨」。

同種異名：*Anas galericulata* Linnaeus, 1758

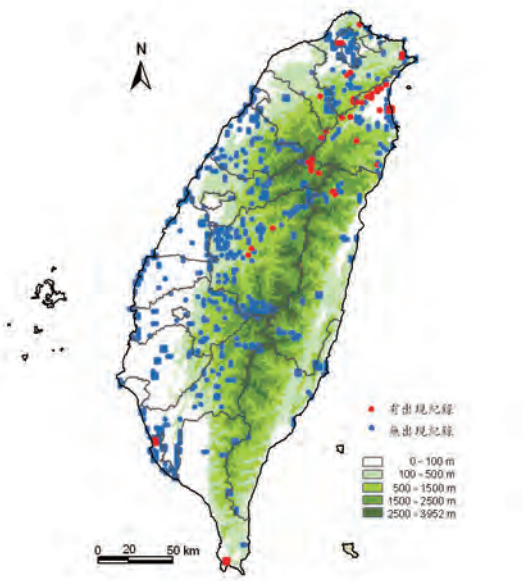
【亞種與分類討論】

本種爲單型種，無亞種分化。與本種親緣最接近者爲美洲的 *A. sponsa*，兩者的雌鳥及雄鳥非繁殖羽看起來十分類似。本種有時被置於 *Dendronessa* 屬。

【地理分布】

全球分布於俄國的烏蘇里邊區及庫頁島、朝鮮半島北部以及日本部分地區（Madge & Burn 1988）。

台灣多半棲息於山區水域，包括大甲溪中上游、七家灣溪、翠峰湖、哈盆等。海拔500公尺以下的山區溪流，以及河口如蘭陽溪、南勢溪、秀姑巒溪、淡水河，還有如梅花湖、龍鑾潭等湖潭，鴛鴦只有在冬季出現，其中可能包括了北方南遷以及島內垂直遷移的族群。



【外部形值】

形態特徵：羽色鮮艷的小型鴨類，雌雄鳥異色。雄鳥羽色鮮艷，頭具羽冠，頭側及頸部有領羽，前額及頭暗色有紫銅、紫色及綠色的反光，眼周圍白色，眼後有白色眉紋，頭的下部及耳羽橙紅棕色。背面大部分爲深橄欖褐色，三級飛羽特化成一對栗黃色的扇狀直立帆羽，初級飛羽黑色，有藍綠色的光澤，外側羽緣白色，翼下暗灰褐色。頦、喉等呈橙黃色，下頸、背、腰及前胸暗紫紅色，並有銅綠色金屬光澤；尾羽暗褐而帶金屬綠色，頸羽側有橙黃色領羽，細長如矛，胸側有二條白色細斜線，

從下胸至尾下覆羽的腹面中央爲白色。眼深褐色；喙紅色，喙甲白色，脛及跗蹠黃色。雄鳥的非繁殖羽與雌鳥類似，但是可以喙部的顏色加以區分，腹面羽色較暗淡，斑紋較少，眼部的標記較不明顯。雌鳥頭頸灰褐色，頭後及後枕有不明顯羽冠，眼周圍有白色眼圈，一白線延伸至後頸，頭及頸側有髮狀縱紋。頭和頸的背面均灰褐色，背面其餘部位橄欖褐色，翼上灰褐色，有藍紫色的肩羽，覆羽暗褐色，次級飛羽及初級飛羽羽尖白色，兩翼無帆羽，翼下暗灰褐色。頦及喉部白色，胸脇暗褐色，有淡褐色斑點，腹中央及尾下爲白色。眼深褐色；喙黑褐色，喙甲白色，脛及跗蹠黃色。飛行時翼鏡藍綠色，末端白色。

幼鳥與雌鳥類似，但色彩較暗淡，面部標記較不清晰，腹面較多縱紋、較少斑點，白色的腹部有小的深色縱紋及斑點。在第一年冬季幼鳥即可轉換爲成鳥羽色。

測量值：（重量g；長度mm）

性別	日期	體重	嘴峰	翼長	尾長	跗蹠長	採集地	編目號	標本存放處
M	01 Feb 1999	626	31.8	245	111.8	44.1	台中有勝溪	G03540	繫放資料
M	03 Feb 1999	586	28.3	231	80.9	37.9	台中有勝溪	G03530	繫放資料
M	03 Feb 1999	606	30.5	239	112.2	39.4	台中有勝溪	G03527	繫放資料
M	06 Feb 1999	576	28.6	230	97.0	37.9	台中有勝溪	G03526	繫放資料
M	08 Feb 1999	606	29.8	232	115.9	46.5	台中武陵賓館	G03536	繫放資料
M	08 Feb 1999	645	28.4	232	116.2	44.0	台中武陵賓館	G03531	繫放資料
M	09 Feb 1999	625	28.5	232	114.7	46.8	台中武陵賓館	G03535	繫放資料
M	11 Mar 1999	566	29.3	235	119.2	42.3	台中有勝溪	G03523	
M	11 Mar 1999	626	29.7	237	119.4	41.9	台中武陵賓館	G03524	繫放資料
M	11 Mar 1999	565	29.6	241	118.0	46.6	台中有勝溪	G03515	繫放資料
F	08 Feb 1999	541	27.4	227	119.4	45.5	台中有勝溪	G03539	繫放資料
F	11 Mar 1999	641	29.4	238	116.8	47.6	台中武陵賓館	G03533	繫放資料
F	10 Feb 1999	601	27.0	230	105.6	48.6	台中武陵賓館	G03534	繫放資料
F	30 Apr 1999	485	30.6	217	104.9	47.6	台中武陵賓館	G03516	繫放資料
F	11 Mar 1999	549	30.5	224	109.5	46.4	台中有勝溪	G03520	繫放資料

資料來源：孫元勳1999。

【生態與生物學】

棲地與習性：台灣爲鴛鴦在東亞繁殖的最南限。本種在樹洞中營巢，生活於台灣1,700公尺以下山區的河谷、溪流，也常見於闊葉及針葉混合林的湖泊、水庫等。

食性：常常於水面一邊悠游一邊覓食，尤其喜歡在水域邊線附近覓食。其次是在岸邊或在岸上一邊行走，一邊尋找青蛙、昆蟲、落地果實（如桑椹）、草籽等食餌，而較爲罕見的是在深不及2公尺的淺水區，以全身或上半身潛水採食水底的果實，或是啄食空中飛蟲等。鴛鴦多在清晨覓食，每間隔三小時展開另一波覓食活動。繁殖季當中，初期雌鳥的覓食活動特別活躍，雄鳥的覓食活動變化較不明顯。鴛鴦很少到距離水域較遠的林地覓食，雌鳥比雄鳥更喜歡利用陸域或岸上區域進行覓食。鴛鴦結束覓食活動後，會先在水中洗澡或理羽，接著在岸邊的石頭或樹上繼續以嘴喙或腳爪進行理羽的動作，接著選擇有樹蔭處休息，極少在烈日下休息。休息包括站立、坐臥地面或在樹上縮頸、轉頭靠在背部、埋於翼下，以及停棲水面漂浮等（王穎等 1997）。

鳴叫聲：雄鳥求偶時會發出微弱的哨音。

繁殖：台灣爲鴛鴦在東亞繁殖的最南限，繁殖前的3月裡，鴛鴦早已成雙成對，單身雄鳥常組成成員較少的鴨群，繁殖季雄鳥有精彩的求偶展示，頭頸前伸、喙尖向下點於水面，再將頭頸後彈，羽冠全張，然後將頭埋於翅膀後方理羽。

台灣的鴛鴦交配始於4月中旬至5月中旬，交配前由雌鳥展開前奏，伸出頭平貼於水面，然後雄鳥繞著雌鳥，用喙輕啄其頭或頸，最後登上雌鳥背上。雌鳥孵卵期間，雄鳥會加入單身鴨群，雌鳥離巢覓食期間，雄鳥會離開單身鴨群，緊隨雌鳥身後警戒。

鴛鴦的巢築於原始針葉及闊葉混生林的樹洞中，使用的樹種有青剛櫟，巢可高至離地9公尺，每巢約有2至3個卵。但在王穎（1993）的研究中發現一巢可有7枚卵。在青山壩的研究中顯示，雄鴛鴦的數目較雌鳥多，尤其在繁殖季中期。鴛鴦敵對行爲的動機與季節有關，繁殖季前和初期多因守護配偶而大動干戈，中後期則多因爭奪食物而起競爭（王穎 1993）。

雄鳥換羽較雌鳥約早兩個月，5月中旬雄鳥先行換羽，由最顯眼的一對帆羽開始脫落，6月上旬已換成與雌鳥類似的體色，8月上旬雄鳥由羽冠開始慢慢換成繁殖羽。雌鳥的換羽較遲，約於7月初換羽，鴛鴦的社會地位和換羽程度有關，社會地位最高的是尚未換羽的雄鳥，其次是尚未換羽的雌鳥，再其次是一對帆羽已脫落的雄鳥，而帆羽、羽冠皆脫落且體羽似雌鳥的雄鳥是最沒有地位的個體（王穎 1993）。

【遷留型態】

鴛鴦在台灣屬於留鳥。有海拔垂直遷移的現象，北部低海拔的山區在冬季發現的鴛鴦，可能就是由南勢溪上游的哈盆降遷而來。少數屬於冬候鳥。

【現況與保育】

Wetland International（2002）對全世界鴛鴦族群的總數估計爲7萬隻，其中在日本的5萬隻穩定，中國的1萬5千隻及韓國的5千隻則有下降的趨勢。Collar et al（1988, 1994）原認爲本種「接近受脅」，但BirdLife International（2000, 2004）近年評估則認爲本種在全球並未受脅。

台灣的鴛鴦則多棲息於山區水域，留鳥族群約爲穩定的350至500隻。遷移季節也有從中國大陸的內蒙、東北地區來台度冬的候鳥。

鴛鴦喜好在深山不受干擾的水域繁殖，由於台灣高山湖泊有限，適宜鴛鴦居住者更少，近年來受到開發、捕獵的壓力極大。明池曾有鴛鴦繁殖，但目前已完全絕跡。1980年間曾經

發現盜獵者在池端、明池、崙埤池及中嶺池、鴛鴦湖等地設陷阱，在巴陵也曾見到鴛鴦在籠中待售（方偉宏 2004）。

台灣依野生動物保育法，將鴛鴦公告爲保育類第二級珍貴稀有野生動物（2008）。列名台灣受脅鳥種的「易危」鳥種，主要的威脅包括開發及盜獵，以及在台灣繁殖種群數量過少。

【參考文獻】

王穎。1993。鴛鴦之生物學、棲地選擇和人工巢箱的設置對繁殖數量之影響：(1) 鴛鴦分布、遷移、行爲及繁殖之初探。國科會成果報告。台北。

王穎、孫元勳、王侯凱。1997。翠峰湖及青山壩鴛鴦生態之初探。第一屆鳥類研討會論文摘要集，中華民國野鳥學會。台北。

孫元勳。1999。七家灣溪鴛鴦族群、生態調查（I）。內政部營建署雪霸國家公園管理處。

方偉宏。2004。台灣受脅鳥種。中華民國野鳥學會。台北。

BirdLife International. 2000. Threatened birds of the world. Barcelona and Cambridge, UK: Lynx Edition and BirdLife International.

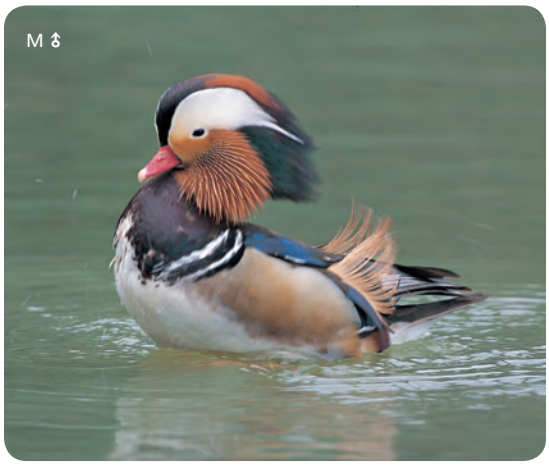
BirdLife International. 2004. Threatened birds of the world 2004. CD-ROM. Cambridge, UK: BirdLife International

Collar NJ, Crosby MJ, Stattersfield AJ. 1994. Birds to Watch 2: the world list of threatened birds. BirdLife International, Cambridge, U.K.

Madge S, Burn H. 1988. Waterfowl: an identification guide to the ducks, geese and swans of the world. Houghton Mifflin, Boston.

Swinhoe R. 1866. Ornithological notes from Formosa. Ibis 1866: 295-296

Wetland International. 2002. Waterbird population estimates – third edition. Wetland International Global Series, No. 12, Wageningen.



鴛鴦雄鳥羽色鮮艷，頭具羽冠，頭側及頸部有領羽。〔林勝惠攝〕

鴛鴦的雌鳥頭頸灰褐色，頭後及後枕有不明顯羽冠，眼周圍有白色眼圈，一白線延伸至後頸，頭及頸側有髮狀縱紋。〔林勝惠攝〕

鴛鴦在台灣多半棲息於山區水域。〔吳嘉錕攝〕

棉　鴨

Nettapus coromandelianus (Gmelin, 1789)

別名：棉鳧

英名：Cotton Teal

命名文獻：

Gmelin JF. 1788 Syst. Nat., ed. 13, 1:522。（採集地：印度Coromandel）

模式標本收藏地：不詳。

台灣首次紀錄：

風野鐵吉。1930。鳥 6(29): 266-267。

出現在台灣的亞種：

N. c. coromandelianus（Gmelin）1789

亞種命名文獻：

Gmelin JF. 1788. Syst. Nat., ed. 13, 1:522。**模式標本收藏地：**不詳。

學名說明：

Nettapus 源於希臘文的 *netta* 鴨以及opos 聲音，形容發出聲音的鴨子，*coromandelianus* 則源於印度的 *Coromandel* 海岸，合併起來爲「生活在印度海岸發出叫聲的鴨」。

同種異名：

Anas coromandelianus Gmelin, 1788

【亞種與分類討論】

本種分爲2亞種，指名亞種 *coromandelianus* 分布於南亞、東亞及南洋群島，台灣屬於指名亞種。另一亞種 *albipennis* 則分布於東澳。

【外部形值】

形態特徵：雌雄鳥體色相異，雄鳥體色有季節性差異。雄鳥頭、頸主要爲白色，頭頂及後頸黑色，背面主要爲黑色，腰淡灰色末端有細褐色斑，尾上覆羽白色帶有暗色斑，尾黑色；翼上覆羽爲閃亮的綠黑色，初級及次級飛羽白色，尖端及基部黑色，翼下覆羽如翼上，但色澤較暗。腹面主要爲白色，胸部有一窄黑帶環繞，尾下覆羽黑色帶有綠色閃光。雄鳥眼紅色，喙黑色，跗蹠及趾黑色。雄鳥非繁殖季羽色如雌鳥，但背面較暗，臉及前額較白，但翼部依然保持雄鳥特有的色澤。雌鳥頭頂、後頸及過眼線暗灰褐色，背面暗灰褐色，有不明顯的綠色光澤，頭、頸主要爲白色帶淡灰褐色。翼上覆羽暗綠褐色，次級飛羽有白色羽尖。腹面主要白色帶灰褐色，在胸側有暗灰褐色細斑紋。雌鳥眼褐色，喙灰褐色，跗蹠及趾暗灰褐色。幼鳥與雌鳥類似，但是腹面有許多明顯雜斑，背面無閃亮光澤。

測量值：本種在台灣尚無測量資料。

【地理分布】

全球分布爲南亞、東南亞及南洋群島的留鳥，小部分爲中國華南的夏候鳥，遷移方向錯誤或飛過頭會出現在台灣。

台灣偶爾出現於內陸淡水埤塘環境。

【生態與生物學】

棲地與習性：成對或小群生活在池塘湖泊，喜歡有浮水或挺水植物的平靜淡水環境，平時都待在水面上，很少登陸，多半輕盈浮游於水生植物間。但會爬上露出水面的木樁，受驚擾時快速飛離水面，振翅淺而快，貼著水面飛行。

食性：啄食花、種籽以及水面的昆蟲。

鳴叫聲：在水面及飛行時，雄鳥會發出尖銳、連續、節奏分明的「卡-卡-卡啦哇」叫聲，雌鳥則爲微弱的「呱」聲。

繁殖：台灣沒有繁殖紀錄。

【遷留型態】

棉鴨在台灣屬於迷鳥。曾經出現的紀錄如下：

紀錄時間	紀錄地點	紀錄隻數
30 Jan 1997	台南葫蘆埤	1F
24 Jan 1997	台南葫蘆埤	1F
25 Apr 2007	台北新店	1M

資料來源：中華民國野鳥學會鳥類資料庫

【現況與保育】

根據 Wetland International（2002）估計，棉鴨在全球的總數約爲5萬至110萬隻之間，而近年亞洲水鳥普查的最高數量爲2001年的22,978隻（Li & Mundkur 2002），出現在台灣的族群佔亞洲族群的比例很低。本種在全球未受到生存威脅。

棉鴨近年來僅於1997至1998年有1隻雌鳥出現在台南葫蘆埤，以及2007年台北新店有1隻雄鳥的紀錄。在台灣屬一般類，本身及其棲地未受到威脅。

【參考文獻】

風野鐵吉。1930。台灣にて初あて獲られたゐブッポウリウとナソキソヲシ（新稱）。鳥 6（29）: 266-267。

Li ZWD, Mundkur T. 2004. Numbers and distribution of waterbirds and wetlands in the Asia-Pacific region. Results of the Asian Waterbird Census: 1997-2001. Wetlands International, Kuala Lumpur, Malaysia.

Wetland International. 2002. Waterbird population estimates – third edition. Wetland International Global Series, No. 12, Wageningen.

棉鴨平時都待在水面上，很少登陸。〔李日偉攝〕

棉鴨出現於內陸淡水埤塘環境。〔林勝惠攝於國外〕

赤膀鴨

Anas strepera Linnaeus, 1758

英名： Gadwall

命名文獻：

Linnaeus C. 1758. Syst. Nat., ed. 10, 1:125（採集地：瑞典）

模式標本收藏地： 不詳。

台灣首次紀錄：

陳炳煌、顏重威。1975。台灣森林鳥類生態調查年度報告。第8頁。

出現在台灣的亞種：

A. s. strepera Linnaeus 1758

亞種命名文獻：

Linnaeus C. 1758. Syst. Nat., ed. 10, 1:125（採集地：瑞典） **模式標本收藏地：**不詳。

學名說明：

Anas 拉丁文爲鴨的意思，*strepera* 在現代拉丁語爲聒噪吵鬧的意思，合併起來爲「聒噪的鴨」。

【亞種與分類討論】

本種原本分爲2個亞種，但是在 Tabuaeran 島的亞種 *couesi* 已滅絕，因此現存本種無亞種分化。本種有時被置於 *Chaulelasmus* 屬。

【外部形值】

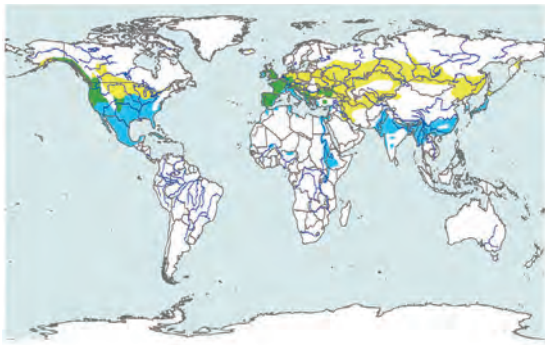
形態特徵：雌雄鳥體色略異。雄鳥頭上、頸背赤褐色，顏面、喉、頸黃白色帶黑褐色斑點。背黑褐色有黃白色細斑，腰黑色，尾黑色。初級飛羽褐色、翼鏡白色、前緣黑色，覆羽栗色。腹面的胸部暗褐色，有黑色鱗斑，腹部白色，脇具細黑橫紋，尾下覆羽黑色。喙灰黑色、跗蹠及趾橘黃色、眼暗棕色。雌鳥頭部、體背及胸黃褐色帶黑色斑點，翼鏡白色，腹部白色，喙橙褐色。

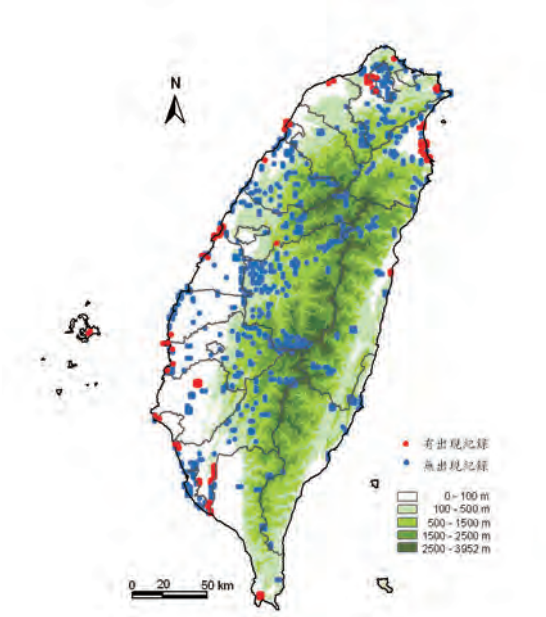
測量值：本種在台灣尚無測量資料。

【地理分布】

全球廣布於歐、亞大陸及北美洲，東亞族群繁殖於蒙古、西伯利亞及中國東北，冬季遷移至日本、中國中部及東南沿海。

台灣零星出現於沿海濕地。





【生態與生物學】

棲地與習性：出現於河口草澤濕地。以數隻至數十隻的群體混雜於其它鴨群中，在水面活動時將頭埋入水中以喙濾食，偶於陸上覓食，喜棲於高而茂密的挺水性植叢間，羞怯而警覺，常從水生植叢間驚飛。

食性：以喙濾食浮游生物，偶嚼食嫩草或穀物。

鳴叫聲：在度冬區相當安靜，繁殖季時雄鳥發出短聲帶鼻音的「嘿」及低聲哨音，雌鳥則發出重複「嘎嘎嘎嘎」聲。

繁殖：台灣沒有繁殖紀錄。

【遷留型態】

赤膀鴨在台灣是不普遍的冬候鳥，多出現於每年的10月至翌年3月間。

【現況與保育】

赤膀鴨在全球的分布十分普遍。根據Wetland International（2002）估計，本種在亞洲地區的總數約爲390萬至440萬隻之間，東亞族群數量約爲50萬至100萬隻，而近年亞洲水鳥普查最高數量爲2001年的188,631隻（Li & Mundkur 2004），台灣並非赤膀鴨的主要度冬區。列名於遷移性物種公約CMS名錄II。

赤膀鴨在台灣的分布零星，數量很少。劉小如、李欽國（2002）對台灣海岸濕地水鳥調查發現，全台主要濕地赤膀鴨數量最高的時間爲12月份的38隻，在3至10月間皆無本種的紀錄。另於1997至2002年間冬季濕地水鳥普查，本種在台灣的數量在21至109隻之間（Li & Mundkur 2004）。

赤膀鴨在台灣屬一般類，並未列名受脅及保育鳥種，本身以及其棲息環境並未遭受到重大威脅。

【參考文獻】

劉小如、李欽國。2002。台灣海岸濕地調查報告。野鳥 7: 63-131。

陳炳煌、顏重威。1975。台灣森林鳥類生態調查年度報告（1974年7月-1975年6月）。第8頁。

Li ZWD, Mundkur T. 2004. Numbers and distribution of waterbirds and wetlands in the Asia-Pacific region. Results of the Asian Waterbird Census: 1997-2001. Wetlands International, Kuala Lumpur, Malaysia.

Wetland International. 2002. Waterbird population estimates – third edition. Wetland International Global Series, No. 12, Wageningen.

赤膀鴨出現於河口草澤濕地（左為雄鳥，右為雌鳥）。〔陳永福攝〕

羅紋鴨

Anas falcata Georgi, 1775

別名：羅文鴨

英名：Falcated Duck

命名文獻：

Georgi JG. 1775. Demerk. Reise Russ. Reichs 1: 167（採集地：貝加爾湖）

模式標本收藏地：不詳。

台灣首次紀錄：

Swinhoe R. 1863. Ibis 1863: 434。

出現在台灣的亞種：本種無亞種分化。

學名說明：

Anas 拉丁文爲鴨的意思，*falcata* 源於拉丁文的 *falcatus*，鐮刀狀的意思，形容本種雄鳥鐮刀狀的肩羽。

【亞種與分類討論】

本種爲單型種，尚無亞種分化。本種有時被單獨置於 *Eunetta* 屬。

【外部形值】

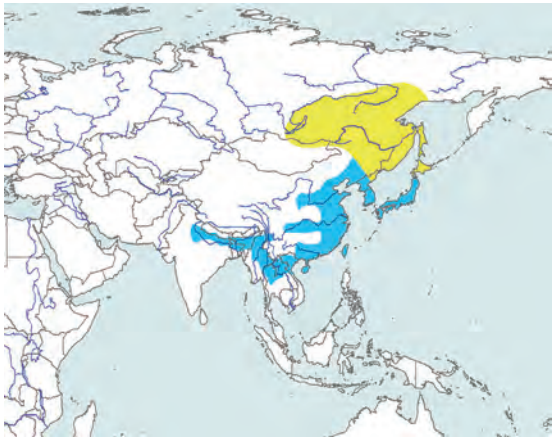
形態特徵：雌雄鳥體色相異。雄鳥頭部深栗色，前額有一白點，眼後黑色線，頭側、頸側和冠羽具輝綠光澤，喉及前頸白色有一黑色橫帶；背、腰、胸部灰白色雜有褐色細紋，尾上覆羽有灰色及黑色的細紋。初級飛羽暗褐色，翼鏡暗綠色，前後緣白色，尾羽黑色，三級飛羽延長呈鐮刀狀；胸、腹部白色密布鱗狀褐斑；尾側覆羽淡黃色，尾下覆羽黑色。雌鳥背面暗褐色，羽緣淡色，胸部有褐色鱗斑，腹黃白色有淡褐斑點，初級飛羽淡褐色翼鏡墨綠色，上緣白色。眼褐色，喙灰色，跗蹠及趾灰色。

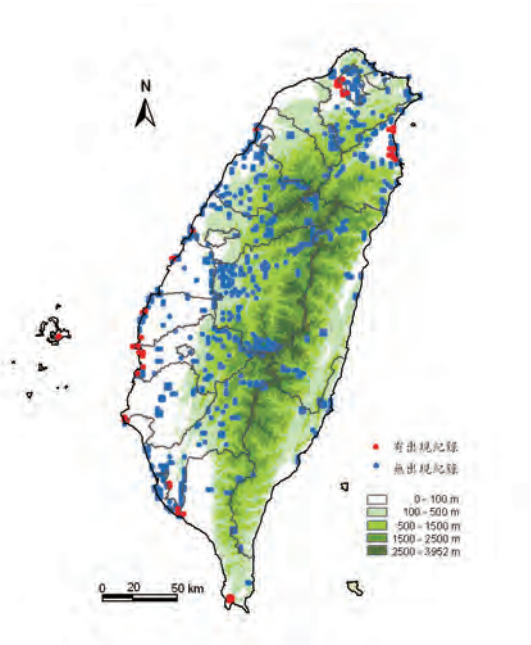
測量值：本種在台灣尚無測量資料。

【地理分布】

主要在西伯利亞東部、蒙古及中國東北等地繁殖，冬季遷移至日本、朝鮮半島及中國東部。

台灣零星出現於各地濕地，以蘭陽平原的紀錄較 多。





【生態與生物學】

棲地與習性：出現於河口、池塘等。喜在水生植物茂密處成對或小群活動，常混於其它水鴨間，浮游水面以嘴喙在水中濾食，也會以尾上翹、頭探入水中的姿勢採食，有時會在岸邊採食，羞怯而機警，可快速自水面飛起，飛行快速。

食性：取食浮游生物、嫩草及穀物等。

鳴叫聲：在度冬區很安靜，繁殖期雄鳥會發出低哨音，雌鳥則會發出粗啞的呱聲。

繁殖：台灣沒有繁殖紀錄。

【遷留型態】

羅紋鴨在台灣是稀有的冬候鳥，以金門島較爲常見，每年11月至翌年4月間可以發現其蹤影。

【現況與保育】

羅紋鴨全球分布十分普遍。根據 Wetland International（2002）估計，本種在亞洲地區的總數約爲3萬5千隻，而近年亞洲水鳥普查的最高數量爲1998年的3,610隻（Li & Mundkur 2004），台灣的族群在亞洲族群中並不顯著。列名於遷移性物種公約CMS名錄II。

羅紋鴨在台灣的數量稀少。劉小如、李欽國（2002）對台灣海岸濕地水鳥調查並無本種的紀錄。而1997至2002年間冬季濕地水鳥普查，本種在台灣的數量在7至273隻間（Li & Mundkur 2004）。

羅紋鴨在台灣屬一般類，並未列名受脅及保育鳥種，本身及其棲息環境並未受到重大威脅。

【參考文獻】

劉小如、李欽國。2002。台灣海岸濕地調查報告。野鳥 7: 63-131。

Li ZWD, Mundkur T. 2004. Numbers and distribution of waterbirds and wetlands in the Asia-Pacific region. Results of the Asian Waterbird Census: 1997-2001. Wetlands International, Kuala Lumpur, Malaysia.

Swinhoe R. 1863. The ornithology of Formosa, or Taiwan. Ibis 1863: 434.

Wetland International（2002）Waterbird population estimates – third edition. Wetland International Global Series, No. 12, Wageningen.

羅紋鴨雄鳥尾羽黑色，三級飛羽延長呈鐮刀狀。〔陳永福攝〕

羅紋鴨的雌鳥背面暗褐色，羽緣淡色，胸部有褐色鱗斑，腹黃白色有淡褐斑點。〔陳永福攝〕

赤頸鴨

Anas penelope (Linnaeus, 1758)

別名：赤頸鳧

英名：Eurasian Wigeon

命名文獻：

Linnaeus C. 1758, Syst. Nat., ed. 10, 1:126（採集地：歐洲海岸）

模式標本收藏地：不詳。

台灣首次紀錄：

Swinhoe R. 1863. Ibis 1863: 434。

出現在台灣的亞種：本種無亞種分化。

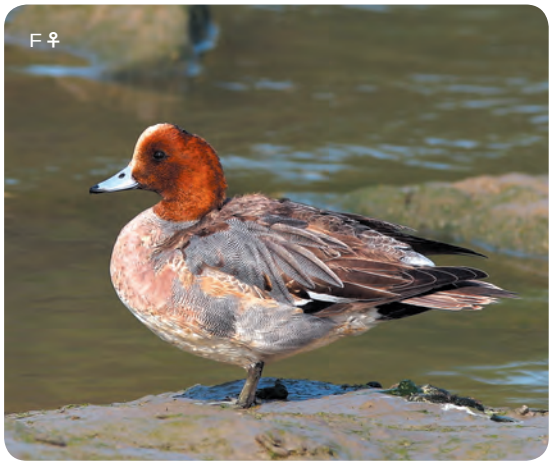
學名說明：

Anas 拉丁文爲鴨的意思，*penelope* 源於希臘文 penelops，一種鴨子的意思。

同種異名：*Mareca penelope* Linnaeus, 1758

【亞種與分類討論】

本種爲單型種，尚無亞種分化，與分布於美洲的 *A. americana* 以及分布於南美洲的 *A. sibilatrix* 親緣最接近，合組成超種。本種有時被置於 *Mareca* 屬。

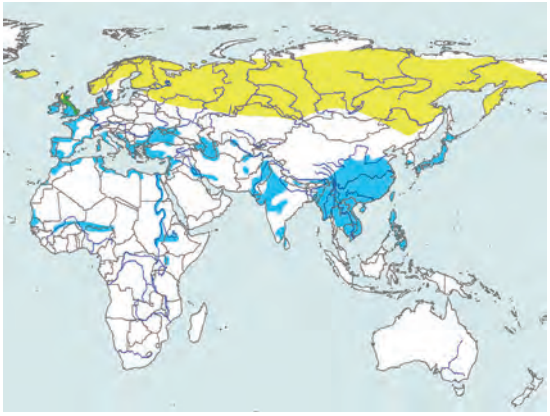


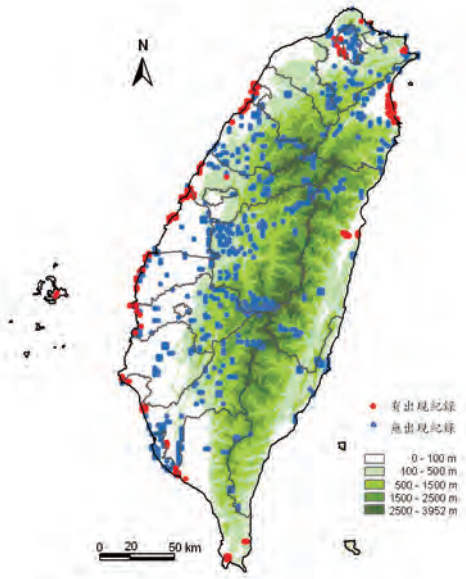
赤頸鴨雄鳥頭、上頸栗紅色，額及頭頂皮黃色非常顯眼。〔陳王時攝〕

【地理分布】

主要在歐亞大陸的寒帶地區繁殖，東亞族群在冬季遷移至日本、朝鮮半島、中國、中南半島及菲律賓。

台灣主要出現於彰濱海岸、嘉義沿海及蘭陽平原的濕地。金門的度冬數量頗多。





【外部形值】

形態特徵：雌雄鳥體色相異。雄鳥頭、上頸栗紅色，額及頭頂皮黃色，背及腰灰色，有黑色細紋，尾灰色。初級飛羽淡褐色，翼上覆羽白色，翼鏡綠色，上下緣黑色。胸淡栗褐色，腹部白色，尾下覆羽黑色。喙鉛灰色，先端黑色，跗蹠及趾綠灰色。雌鳥有個體差異，由全身灰褐色到棕紅色都有。頭、頸、胸、背皆赤褐色或黃褐色，帶黑色斑點，腹部白色，尾下覆羽白色帶褐色斑。眼棕褐色，喙深鉛灰色。

測量值：（重量g；長度mm）

性別	日期	體重	嘴峰	翼長	尾長	跗蹠長	採集地	編目號	標本存放處
M	31 Dec 1996	—	34.1	256	100	37.7	不詳	3646	3646

【生態與生物學】

棲地與習性：出現於河口、海灣潮間帶、潟湖及鹹水魚塭。常大群棲息於水面，在陸上採食植物葉、莖、根及草籽，以及浮游於水面濾食藻類，也會在淺水間頭探入水中採食。飛行快速，雄鳥白色的翼上覆羽很顯眼。

食性：濾食藻類，也會在淺水間頭探入水中採食水草。

鳴叫聲：在水面及空中發出嘹亮的哨音「揮噢」，雌鳥則發出低沉的「克」聲。

繁殖：台灣沒有繁殖紀錄。

【遷留型態】

赤頸鴨在台灣是普遍的冬候鳥，中南部及金門的紀錄較多，每年10月至翌年4月間有可能發現牠們。

【現況與保育】

赤頸鴨在全球分布十分普遍。根據Wetland International（2002）估計，本種在全球的總數約爲280萬至330萬隻之間，東亞族群爲50萬至100萬隻之間，而近年亞洲水鳥普查最高數量爲2001年的207,936隻（Li & Mundkur 2002），台灣族群佔亞洲族群的比例並不顯著。本種在全球未受到生存威脅，列名於遷移性物種公約CMS名錄II。

赤頸鴨在台灣的分布相當普遍。劉小如及李欽國（2002）對台灣海岸濕地水鳥調查發現，全台主要濕地赤頸鴨數量最高的時間爲2月份的616隻，5至9月則無本種的紀錄。在1997至2002年間1月份冬季濕地水鳥普查，本種在台灣的數量在724至4,392隻（包括金門）之間。赤頸鴨在台灣屬一般類，本身以及其棲地未受威脅。

【參考文獻】

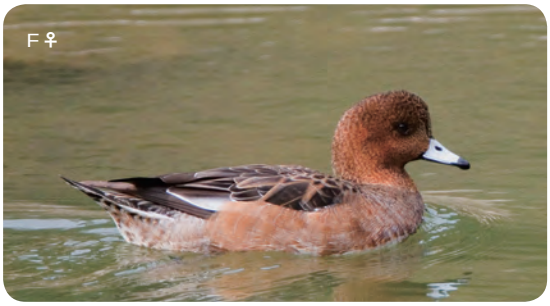
劉小如、李欽國。2002。台灣海岸濕地調查報告。野鳥 7: 63-131。

Li ZWD, Mundkur T. 2004. Numbers and distribution of waterbirds and wetlands in the Asia-Pacific region. Results of the Asian Waterbird Census: 1997-2001. Wetlands International, Kuala Lumpur, Malaysia.

Swinhoe R. 1863. The Ornithology of Formosa, or Taiwan. Ibis 1863: 434.

Wetland International（2002）Waterbird population estimates – third edition. Wetland International Global Series, No. 12, Wageningen.

尚未換成繁殖羽的赤頸鴨雄鳥。〔陳永福攝〕



赤頸鴨的雌鳥有個體差異，由全身灰褐色到棕紅色都有。〔潘明麗攝〕

飛行中的赤頸鴨。〔陳王時攝〕

成群的赤頸鴨十分壯觀。〔王健得攝〕

葡萄胸鴨

Anas americana (Gmelin, 1789)

別名：綠眉鴨

英名：American Wigeon

命名文獻：

Gmelin JF. 1789. Syst. Nat., ed. 13, 1:526, no.97（採集地：路易斯安那及紐約）

模式標本收藏地：不詳。

台灣首次紀錄：

林國棟。1987。冠羽39A: 18-19。

出現在台灣的亞種：本種無亞種分化。

學名說明：

Anas 拉丁文爲鴨的意思，*americana* 指美洲大陸，合併爲「生活在美洲的鴨」。

【亞種與分類討論】

本種爲單型種，無亞種分化。本種與 *Anas penelope* 及 *A. sibilatrix* 親緣最接近，形成超種。本種有時被置於 *Mareca* 屬。

【外部形值】

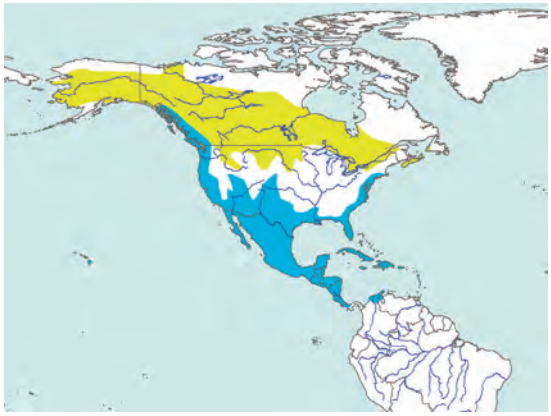
形態特徵：雌雄鳥異色。雄鳥繁殖羽，前額及頭頂中央白色，頭及頸白到乳白色，夾雜著黑色點。眼周圍有黑色具綠色閃光帶，一直延伸到後頸。初級飛羽淡褐色，翼上覆羽白色，翼鏡綠色，上下緣黑色。胸、脇紫褐色，有暗灰色細斑點，下腹部中央及後腹部、腰白色，尾下覆羽及尾上覆羽兩側爲黑色，尾尖，中央黑色，外側較淡，邊緣很窄的白色。雄鳥非繁殖羽，似雌鳥成鳥，但背面黑色，胸及脇較偏棕色。雌鳥頭、頸、胸、背皆爲赤褐色或黃褐色帶黑色斑點，腹部白色，尾下覆羽白色帶褐色斑。喙灰色，跗蹠及趾藍灰到暗灰，眼褐色。

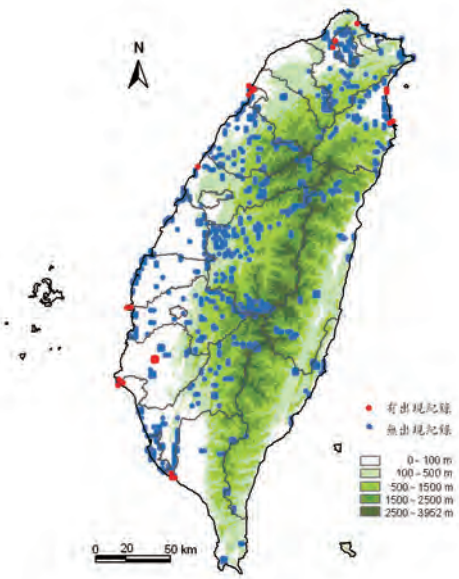
測量值：本種在台灣尚無測量資料。

【地理分布】

主要於北美洲的寒帶及溫帶地區繁殖，冬季遷移至北美中南部海岸、中美洲及夏威夷群島，不過常有飛錯方向而成爲出現在西歐及東亞的迷鳥，如西伯利亞、日本、韓國、中國等地都有紀錄。

台灣零星出現於海岸河口濕地。





【生態與生物學】

棲地與習性：偶爾出現於河口、池塘、草澤濕地，常混於赤頸鴨群中，也曾出現本種與赤頸鴨雜交生下的個體。冬季偏好海岸地帶的淡水

草澤，在陸上及淺水地區採食。

食性：以嫩草、秧苗及水生植物爲食。

鳴叫聲：發出似赤頸鴨但較弱的哨音。

繁殖：台灣沒有繁殖紀錄。

【遷留型態】

葡萄胸鴨在台灣屬於冬季的迷鳥。曾經出現的紀錄如下：

紀錄時間	紀錄地點	紀錄隻數
13 Dec 1987	宜蘭竹安	1
08 Dec 1996	台北金山	1
01 Dec 1997	台南四草	1
02 Dec 1997	嘉義鰲鼓	1
28 Jan 1998	台南四草	1
05 Dec 1999	台南四草	1
11 Jan 2000	台南四草	1
06 Dec 2000	台南曾文溪口	1
21 Dec 2000	宜蘭下埔	2
05 Feb 2001	台南四草	1
26 Nov 2001	台中高美	1
20 Dec 2001	台南四草	1
03 Feb 2002	宜蘭塭底	1
02 May 2003	台南四草	2
13 Apr 2003	嘉義鰲鼓	3
11 Feb 2004	台北關渡	1
01 Jan 2005	台南四草	1
21 Jan 2005	宜蘭塭底	1
17 Nov 2005	宜蘭無尾港	1
06 Dec 2005	新竹港南	1
19 Dec 2005	台南四草	1
01 Jan 2006	宜蘭下埔	2
14 Jan 2006	新竹港南	1
05 Feb 2006	高雄高屏溪	1
05 Mar 2006	宜蘭無尾港	1

【現況與保育】

根據Wetland International（2002）估計，葡萄胸鴨在全球總數約爲270萬隻，而近年亞洲水鳥普查的最高數量爲1997年的12隻（Li & Mundkur 2002），出現在台灣的數量很少。本種在全球未受到生存威脅。

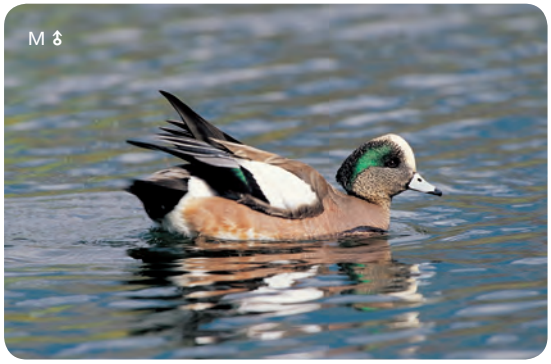
葡萄胸鴨在台灣屬一般類，本身及其棲地未受威脅。

【參考文獻】

林國棟。1987。新紀錄種—葡萄胸鴨。冠羽39A: 18-19。

Li ZWD, Mundkur T. 2004. Numbers and distribution of waterbirds and wetlands in the Asia-Pacific region. Results of the Asian Waterbird Census: 1997-2001. Wetlands International, Kuala Lumpur, Malaysia.

Wetland International. 2002. Waterbird population estimates – third edition. Wetland International Global Series, No. 12, Wageningen.



葡萄胸鴨雄鳥的繁殖羽，前額及頭頂中央白色，頭及頸白到乳白色，夾雜著黑色點。眼周圍有黑色具綠色閃光帶，一直延伸到後頸。〔林勝惠攝於國外〕

葡萄胸鴨雌鳥的頭、頸、胸、背皆為赤褐或黃褐色，帶黑色斑點，腹部白色，尾下覆羽白色帶褐色斑。〔林勝惠攝於國外〕

綠頭鴨

Anas platyrhynchos Linnaeus, 1758

別名：野鴨

英名：Mallard

命名文獻：

Linnaeus C. 1758. Syst. Nat., ed. 10, 1:125（採集地：歐洲）

模式標本收藏地：不詳。

台灣首次紀錄：

Swinhoe R. 1863. Ibis 1863:434.

出現在台灣的亞種：

A. p. platyrhynchos Linnaeus, 1758.

亞種命名文獻：

Linnaeus C. 1758. Syst. Nat., ed. 10, 1:124（採集地：歐洲） **模式標本收藏地：**不詳。

學名說明：

Anas 拉丁文爲鴨的意思，*platyrhynchos* 源於希臘文 platurhunkhos 寬嘴的意思，合併爲「寬嘴的鴨」。

【亞種與分類討論】

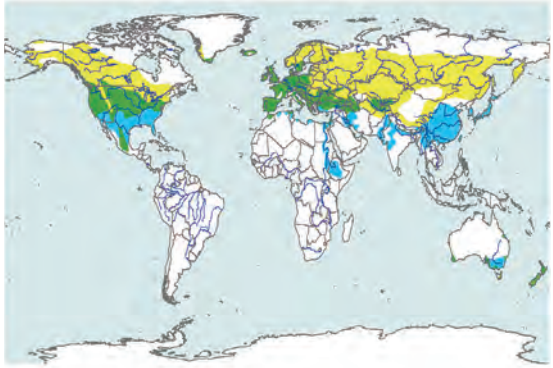
本種分爲 3 個亞種，台灣屬於指名亞種。也有學者認爲分布在墨西哥中部及北部高地的亞種 *diazi* 爲獨立種。而分布在佛羅里達及北美南部的 *A.fulvigula*，分布在夏威夷的 *A. wyvilliana* 以及分布於雷仙島的 *A. laysanensis* 則明顯是由本種適應性擴散而分化出來的。

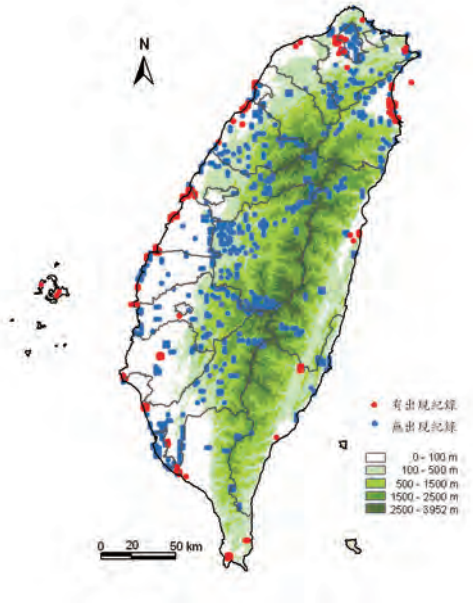
本種與 *A. rubripes*,*A. melleri* 及 *A. undulata* 合組成超種，而 *A. undulata* 有時被認爲是本種的亞種。本種在圈養中至少可與23種其它 *Anas* 屬的鴨雜交，產下的後代常具有繁殖力。本種同時也會與 *Aix, Alopochen, Anser, Branta, Tadorna, Cairina, Aythya* 及 *Somateria* 等屬的鳥種雜交。

【地理分布】

全球廣布於歐、亞、北美及澳洲，東亞族群冬季遷移至日本、朝鮮半島及中國。

台灣零星分布於淡水河流域、沿海水塘濕地。





【外部形值】

形態特徵：雌雄鳥異型。雄鳥頭、頸鮮綠色，頸基部有一白色頸輪。背面灰褐色，尾上覆羽黑色，尾羽白色，中央兩對尾羽向上鉤捲。初級飛羽褐色，翼鏡靛藍色，上下皆有外白內黑的羽緣。胸部紫褐色雜有黑色細紋，腹、腋白色，尾下覆羽黑色。喙鮮黃色，尖端黑色，跗蹠及趾橙紅色。雌鳥全身黃褐色，遍布深褐色的斑紋，有一黑色過眼線，翼鏡也是靛藍色，喙橙黃褐色，尖端黑色。雄鳥的非繁殖季羽色與雌鳥十分類似。

測量值：（重量 g；長度 mm）

性別	日期	體重	嘴峰	翼長	尾長	跗蹠長	採集地	編目號	標本存放處
M	09 Sep 2002	—	60.5	259	85	46.9	新竹市立動物園	8141	國立自然科學博物館
M	30 Dec 2003	—	54.85	258	80	50.2	新竹市立動物園	8141	國立自然科學博物館
F	30 Dec 2003	—	55.5	257	90`	46.3	新竹市立動物園	8140	國立自然科學博物館

【生態與生物學】

棲地與習性：出現於草澤及水生植物叢生的水塘。以數隻至數十隻成群活動，常與其它鴨類混棲，在水面及陸上以喙取食，也會將頭探入水中採食，頗能適應人造環境，家鴨就是由本種馴化而來。

食性：雜食性，攝取種籽、水生植物或嫩芽以及螺、昆蟲、甲殼類、蠕蟲。

鳴叫聲：如家鴨的「呱呱呱」聲。

繁殖：台灣沒有繁殖紀錄。

【遷留型態】

綠頭鴨在台灣是不普遍的冬候鳥，主要於每年的10月至翌年3月間出現。

【現況與保育】

綠頭鴨在全球分布非常普遍。根據Wetland International（2002）估計，本種在亞洲地區總數約爲157萬5千隻，近年亞洲水鳥普查的最高數量則爲2000年的489,652隻（Li & Mundkur 2004），台灣的族群在亞洲族群佔有的比例很低。列名於遷移性物種公約 CMS 名錄 II。

綠頭鴨在台灣的分布零星，族群數量並不普遍。劉小如及李欽國（2002）對台灣海岸濕地水鳥調查發現，全台主要濕地綠頭鴨數量最高的時間爲1月份的145隻，6至8月間則無本種的紀錄。而1997至2002年間冬季濕地水鳥普查，本種在台灣的數量在72至413隻之間（Li & Mundkur 2004）。

在公園池塘或野外所觀察到的綠頭鴨，有部分可能爲圈養的綠頭鴨逸出或是放養在水池中做爲觀賞用的馴化品種。綠頭鴨在台灣屬一般類，並未列名受脅及保育鳥種，本身及其棲息環境並未受到重大威脅。

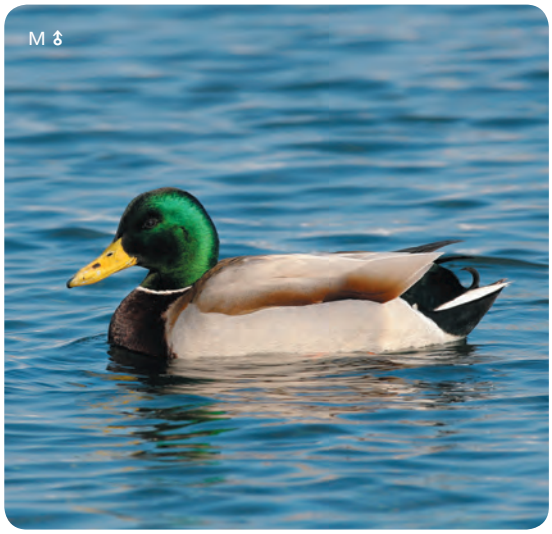
【參考文獻】

劉小如、李欽國。2002。台灣海岸濕地調查報告。野鳥 7: 63-131。

Li ZWD, Mundkur T. 2004. Numbers and distribution of waterbirds and wetlands in the Asia-Pacific region. Results of the Asian Waterbird Census: 1997-2001. Wetlands International, Kuala Lumpur, Malaysia.

Swinhoe R. 1863. The ornithology of Formosa, or Taiwan. Ibis 1863:434.

Wetland International. 2002. Waterbird population estimates – third edition. Wetland International Global Series, No. 12, Wageningen.



綠頭鴨雄鳥頭、頸鮮綠色，頸基部有一白色頸輪，尾羽白色，中央兩對尾羽向上鉤捲。〔陳王時攝〕

成群活動的綠頭鴨。〔廖東坤攝〕

飛行中的雄鳥也常發出呱呱鳴叫聲。〔陳王時攝〕

在公園水池觀察的鸂鶒常為馴化品種。〔王健得攝〕

棕頸鴨

Anas luzonica Fraser, 1839

別名：呂宋鴨，菲律賓鴨

英名：Philippine Duck

命名文獻：

Fraser. 1839. Proc. Zool. Soc. Lond., 1839 : 113.（採集地：菲律賓呂宋島）

模式標本收藏地：

英國倫敦 The Natural History Museum 。Syntype。**編目號：**1881.2.18.44。成鳥。**採集地：**菲律賓呂宋島馬尼拉。

台灣首次紀錄：

劉川。1986。大自然13:62。

出現在台灣的亞種：本種無亞種分化。

學名說明：

Anas 拉丁文爲鴨的意思，*luzonica* 則是指呂宋島，合併起來則爲「生活在呂宋島的鴨」。

【亞種與分類討論】

本種爲單型種，尚無亞種分化。與本種親緣最接近者可能是 *A. superciliosa* 及 *A. poecilorhyncha*，三者合組爲超種。

【外部形值】

形態特徵：雌雄鳥同型。成鳥頭爲棕肉桂色，頭頂、後頸及過眼線黑褐色，全身幾乎全爲灰色，上半身較暗，背、腰及尾上覆羽灰黑色。翼下灰褐色，大覆羽有白色羽尖；次級飛羽綠色，翼下覆羽白色。眼暗褐色，喙藍灰色，喙甲黑色，跗蹠及趾褐灰色。

測量值：本種在台灣尚無測量資料。

【地理分布】

全世界僅分布於菲律賓，爲菲律賓的特有種，大部分爲當地留鳥，僅做短距離的移動，但在日本曾有迷鳥的紀錄。

台灣偶爾出現於河流及湖泊環境，曾在屏東龍鑾潭、台北關渡、社子、嘉義朴子溪等地記錄到1至2隻。

【生態與生物學】

棲地與習性：生活於淡水湖泊、草澤以及河流，以小群活動，會與其它鴨類混棲，在水面及陸上以喙取食，也會在淺水區將頭探入水中採食。

食性：食性可能與綠頭鴨相同。雜食性，會攝取種籽、水生植物、嫩芽及螺、昆蟲、甲殼類、蠕蟲等。

鳴叫聲：爲急促的「呱」聲。

繁殖：台灣沒有繁殖紀錄。

【遷留型態】

棕頸鴨在台灣屬於迷鳥，曾經出現紀錄如下：

紀錄時間	紀錄地點	紀錄隻數
24 Nov 1987	屏東龍鑾潭	1
16 Apr 1990	台北社子	1
24 Jan 2001	嘉義朴子溪	2
25 Feb 2002	台北關渡	1

資料來源：中華民國野鳥學會鳥類資料庫

【現況與保育】

棕頸鴨主要生活在菲律賓，爲菲律賓的特有種鳥類。根據 Wetland International（2002）估計，本種總數少於1萬隻，而近年亞洲水鳥普查的最高數量爲1998年的 1,004隻（Li & Mundkur 2002），在台灣則爲偶爾出現的迷鳥。本種列名於紅皮書全球「易危」等級。

棕頸鴨在台灣屬一般類，並未列名受脅及保育鳥種。

【參考文獻】

劉川。1986。南國・水鳥・潭—龍鑾潭的水鳥世界。大自然13:62。

Li ZWD, Mundkur T. 2004. Numbers and distribution of waterbirds and wetlands in the Asia-Pacific region. Results of the Asian Waterbird Census: 1997-2001. Wetlands International, Kuala Lumpur, Malaysia.

Wetland International. 2002. Waterbird population estimates – third edition. Wetland International Global Series, No. 12, Wageningen.

棕頸鴨生活於淡水湖泊、草澤及河流，以小群活動，會與其它鴨類混棲，在水面及陸上以喙取食，也會在淺水區將頭探入水中採食。〔劉川攝〕

斑嘴鴨

Anas poecilorhyncha Forster, 1781

別名：花嘴鴨，輕鴨，夏鳧

英名：Spot-billed Duck

命名文獻：

Forster JR. 1781. Ind. Zool.: 23版12（採集地：斯里蘭卡）

模式標本收藏地：不詳。

台灣首次紀錄：

Swinhoe R. 1863. Ibis 1863: 434.

出現在台灣的亞種：

A. p. zonorhyncha Swinhoe 1866

亞種命名文獻：

Swinhoe R. 1866. Ibis（2）2: 394（採集地：中國浙江寧波）**模式標本收藏地：**不詳。

學名說明：

Anas 拉丁文為鴨的意思，*poecilorhyncha* 源於希臘文 poikilos 斑點，以及 rhunkhos 喙，形容本種黃色嘴斑，合併之意為「嘴有斑點的鴨」。

同種異名：

Anas zonorhyncha Swinhoe, 1866

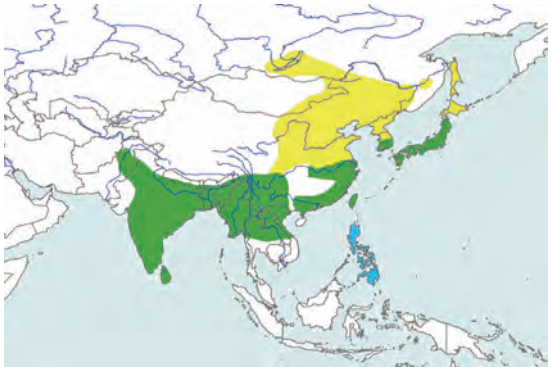
【亞種與分類討論】

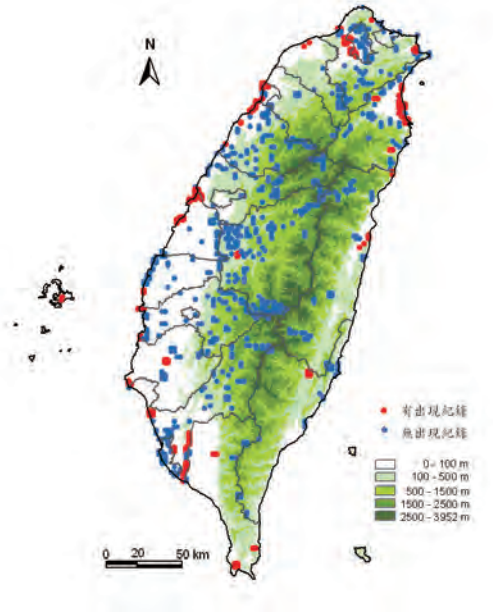
本種有3個亞種，在台灣出現的普通亞種為 *zonorhyncha*。本亞種繁殖於西伯利亞、庫頁島、中國及日本，在台灣主要出現者為度冬族群，少數繁殖留鳥。本種與 *A. superciliosa* 及 *A. luzonica* 組成超種，特別是本種的普通亞種 *zonorhyncha* 的特徵介於指名亞種與 *A.* superciliosa 之間，而 *A. superciliosa* 常被認為是本種的亞種之一。本種馴養的鳥常與上述兩種以及 *A. platyrhynchosy* 雜交，並且可以產下具有繁殖能力的後代。

【地理分布】

全球分布於南亞的印度、巴基斯坦、孟加拉，東南亞的緬甸、泰國北部、寮國及越南北部，東亞的中國西伯利亞及日本（ Madge & Burn 1988）。

台灣分布於平地的河口濕地，離島中的澎湖群島、蘭嶼、金門及馬祖列嶼也有出現的紀錄。





【外部形值】

形態特徵：雌雄鳥同型，雄鳥較大，頭、頸灰白褐色，頭頂和過眼線深褐色，背、腹暗褐色，翼鏡藍黑色。喙基部至頰部有一短的煙灰色線，額、頭側及頸部白色帶有淡皮黃味，有少量很細的深色縱紋。背面灰褐色，在上背及肩羽有淡皮黃白色的羽緣，背、腰及尾上覆羽及尾爲一致的黑褐色。翼上黑灰色，大覆羽羽尖白色，很窄的三級飛羽白色帶，次級飛羽藍色，有黑色近末端帶及白色羽尖。腹面的下頸、胸部爲淡皮黃帶有深灰褐色的圓斑，斑點越向下越多，至腹部中間及後面則形成一致的黑褐色。翼下白色，飛羽深灰色。雌鳥與雄鳥類似，但體色較暗淡。眼褐色；喙黑色，有鮮黃色尖端；脛及跗蹠亮橙紅色。幼鳥類似成鳥，但體色較暗淡，腹面較不黑，偏褐色，斑點較不清晰。

測量值：（重量 g；長度 mm）

性別	日期	體重	嘴峰	翼長	尾長	跗蹠長	採集地	編目號	標本存放處
U	20 Jun 1994	—	54.9	273	87	41.8	不詳	N2246	國立自然科學博物館
U	17 Jun 1994	—	47.8	259	78	37.4	不詳	N4135 T4355	國立自然科學博物館
U	17 Jun 1994	—	54.6	272	83	42.5	不詳	N4134 T4354	國立自然科學博物館
M	24 May 2003	—	51.4	257	110	51.2	台北關渡自然公園	ASIZA0001388	中央研究院標本館

【生態與生物學】

棲地與習性：生活在河口、池塘、沼澤地及水田。喜好大型水域以及水生植物豐富的地區。群聚性，一般以小群活動，但是單一地點數量最多約可高達數百隻之譜。覓食的方法主要是濾食水面的生物，也會在水較深的地方，將上半身潛入水中採食，而用雙足拍水以維持這個頭下尾上的姿勢。飛行有力，路徑呈直線，常常繞著適合覓食的地區飛行，以便仔細觀察環境，最後才決定是否下降活動。

早春時期可觀察到求偶展示行爲，雄鳥頸部如彈簧般讓頭部上下擺動。雌鳥的孵卵期間，雄鳥會在附近守護，也會協助保護雛鳥，這一點與其它鴨屬的鳥有所不同。

食性：雜食性，以植物性食物爲主，如水生植物的草籽、芽、根、莖及水藻等，也會攝食螺及水生昆蟲及幼蟲。

鳴叫聲：非繁殖期受到驚嚇飛離時，會發出急促而重複的「呱、呱、呱」聲，音質似典型的家鴨叫聲。

繁殖：在野外觀察到斑嘴鴨帶雛鳥及幼鳥的紀錄，多集中在3至6月之間，因此這段期間應爲斑嘴鴨在台灣的繁殖期，但在台灣尚無完整的繁殖觀察。度冬鳥的繁殖地主要在中國大陸、朝鮮半島及日本。繁殖期在5至7月，於濃密草叢間的地面築巢，內襯細草及絨羽，通常相當接近水邊，根據國外文獻（Carboneras 1992）記載，每窩產卵7至9枚，約經24至26天孵化，雛鳥爲早熟性，可自行覓食，約經7至8週即可長成且具飛行能力。

【遷留型態】

斑嘴鴨在台灣是普遍的冬候鳥，少部分在台灣繁殖，因此全年都有紀錄，度冬族群以11月到翌年2月間的數量最高。台灣發現斑嘴鴨繁殖的最早紀錄是在花蓮，當時找到了斑嘴鴨的雛鳥。2002年在關渡自然公園也觀察到斑嘴鴨的繁殖。

【現況與保育】

根據 Wetland International（2002）估計，斑嘴鴨在亞洲地區總數爲86萬至175萬隻，而近年亞洲水鳥普查的最高數量爲2000年的161,454隻（Li & Mundkur 2002），台灣的族群在亞洲所佔的比例不高。本種列名遷移性物種公約CMS名錄 II，受到國際公約的保護。

花東地區的斑嘴鴨會啄食稻苗，造成相當大的農害損失，如何兼顧農作物與鳥類保育，成爲近年當地保育工作的重要課題之一。

劉小如、李欽國（2002）對台灣海岸濕地水鳥調查發現，全台主要濕地裡斑嘴鴨度冬的最高數量爲11月份的1,154隻。而1997至2002年間冬季濕地水鳥普查，本種的數量在760至2,212隻之間，最大度冬地點爲1997年1月台東卑南溪的539隻及台北社子的528隻（方偉宏2000, 2000b, 2002, 2002b）。

斑嘴鴨在台灣屬一般類，除了在花東地區與當地農民利益有所衝突之外，本身及其棲地並無嚴重的威脅。

【參考文獻】

方偉宏。1998。1997年台灣冬季濕地水鳥調查。野鳥 1997（6）：37-46頁。

方偉宏。2000。1998年台灣冬季濕地水鳥調查。野鳥 2000（7）：65-74頁。

方偉宏。2000。1999年台灣冬季濕地水鳥調查。野鳥 2000（7）：75-86頁。

方偉宏。2002。2000年台灣冬季濕地水鳥調查。野鳥 2002，45-52頁。

方偉宏。2002。2001年台灣冬季濕地水鳥調查。野鳥 2002，53-62頁。

劉小如、李欽國。2002。台灣海岸濕地調查報告。野鳥 7: 63-131。

Carboneras C. 1992. Spot-billed Duck. in: del Hoyo J, Elliott A, Sargatal J. eds. 1992. Handbook of the birds of the world. Vol. I. Lynx Edicions, Barcelona. p.607.

Li ZWD, Mundkur T. 2004. Numbers and distribution of waterbirds and wetlands in the Asia-Pacific region. Results of the Asian Waterbird Census: 1997-2001. Wetlands International, Kuala Lumpur, Malaysia.

Madge S, Burn H. 1988. Waterfowl: an identification guide to the ducks, geese and swans of the world. Houghton Mifflin, Boston.

Smythies BE. 1953. The Birds of Burma, Oliver and Boyd, London, xliii, 1-668.

Wetland International. 2002. Waterbird population estimates – third edition. Wetland International Global Series, No. 12, Wageningen.

斑嘴鴨在台灣是普遍冬候鳥，少數在台灣繁殖。〔廖東坤攝〕

飛行中的斑嘴鴨可觀察上由次級飛羽形成的藍黑色翼鏡。〔陳王時攝〕

斑嘴鴨帶雛鳥及幼鳥的紀錄，多集中在3至6月之間。〔郭耿光攝〕

琵嘴鴨

Anas clypeata Linnaeus, 1758

別名： 湯匙仔，琵琶鴨

英名： Northern Shoveler

命名文獻：

Linnaeus C. 1758. Syst. Nat., ed. 10, 1:124（採集地：歐洲海岸）

模式標本收藏地： 不詳。

台灣首次紀錄：

Swinhoe R. 1863. Ibis 1863:434.

出現在台灣的亞種： 本種無亞種分化。

學名說明：

Anas 拉丁文爲鴨的意思，*clypeata* 源於拉丁文的 *clypeatus*，帶著盾牌的意思，形容琵嘴鴨的嘴基部擴張如同盾牌。

同種異名：

Spatula clypeata

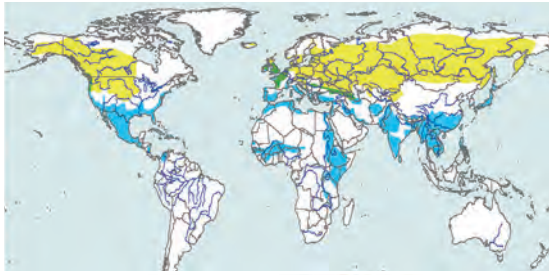
【亞種與分類討論】

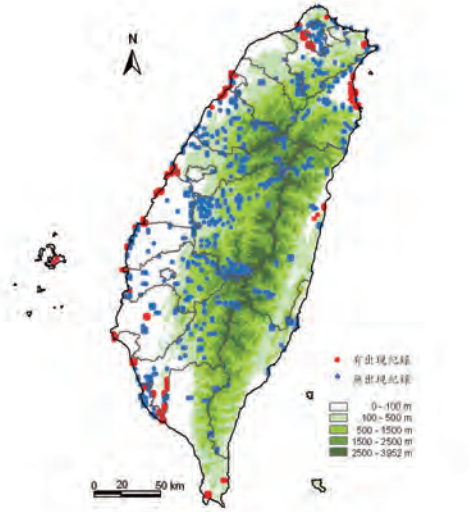
本種爲單型種，無亞種分化。曾經被置於 *Spatula* 屬，有一些作者認爲，本種與澳洲的 *A. rhynchotis* 合爲超種。

【地理分布】

全球繁殖於歐亞大陸及北美洲，冬季遷移至北非、亞洲南部、北美南部及中美洲。

台灣冬季出現於沿海濕地、河口及水塘，一般發現的數量可從數隻到數百隻之多，只有在台北淡水河流域、台南四草、嘉義東石有上千隻大群的紀錄。





【外部形值】

形態特徵： 雌雄鳥的體色相異，雄鳥繁殖羽頭爲藍綠色有閃光，頸下部及上胸爲白色。背中央黑色，翼鏡綠色，尾上覆羽黑色，尾中央黑色，兩側白色，腹面紅棕色，尾下覆羽黑色。喙寬扁，黑色，跗蹠及趾橙紅色，眼黃色。雌鳥全身灰褐色，夾雜黃褐相間的斑紋，喙褐色，眼黑色。雄鳥非繁殖羽如雌鳥，但喙仍爲黑色。

測量值：（重量g；長度mm）

性別	日期	體重	嘴峰	翼長	尾長	跗蹠長	採集地	編目號	標本存放處
M	不詳	—	59.9	179	45	36	標本已損	4391	國立自然科學博物館
F	24 Jan 1990	—	58.2	214	78	33.9	台中麗水	1173	國立自然科學博物館
F	不詳	—	65.5	226	66	35.2	20101203台北202兵工廠-中研院測量值	5681	國立自然科學博物館

【生態與生物學】

棲地與習性：生活於河口、沼澤、池塘、水田，具有群聚性，棲息在河口的會隨著潮汐變化而活動，通常正在漲潮或是退潮時，覓食最爲活躍。在泥灘及水面覓食時會將頭頸伸直，喙左右掃動過濾水面食物顆粒，這種鴨屬的行爲在琵嘴鴨最爲特化，長且寬的扁喙可增加吸水容量，上、下喙細如髮狀的篩板形成有效率的過濾構造，特別適合用來篩濾泥灘的食物。有時會單隻或數隻繞成小圈游泳，以攪動水面下的食物。

食性：攝食浮游甲殼類、小型螺類、昆蟲、種籽及植物碎片。

鳴叫聲：不常鳴叫，聲音微弱如喘息，有時也會發出「呱」聲。

繁殖：台灣沒有繁殖紀錄。

【遷留型態】

琵嘴鴨爲台灣規律且普遍的冬候鳥，抵台時間約爲每年的10月，離開台灣的時間則爲隔年的3、4月間，常與大群小水鴨混棲，單一地點最大數量可達數百隻之多。

【現況與保育】

根據Wetland International（2002）估計，琵嘴鴨在亞洲地區的總數約爲500萬至550萬隻，東亞地區總數爲50萬至100萬隻之間，而近年亞洲水鳥普查最高數量爲2001年的259,155隻（Li & Mundkur 2004），台灣的族群總數佔有亞洲族群約1%左右。列名於遷移性物種公約（CMS）名錄II。

琵嘴鴨在台灣的分布廣泛，尚稱普遍。劉小如、李欽國（2002）對台灣海岸濕地水鳥調查發現，全台主要濕地裡琵嘴鴨數量最高的時間爲2月份的1,943隻，5至8月間則無本種的紀錄。於1997至2002年間冬季濕地水鳥的普查，本種在台灣的數量在1,801至5,621隻之間（Li & Mundkur 2004）。

琵嘴鴨在台灣屬一般類，並未列名受脅及保育鳥種，本身及其棲息環境並未受到重大威脅。不過棲息環境依舊面臨土地開發案的潛在性威脅。

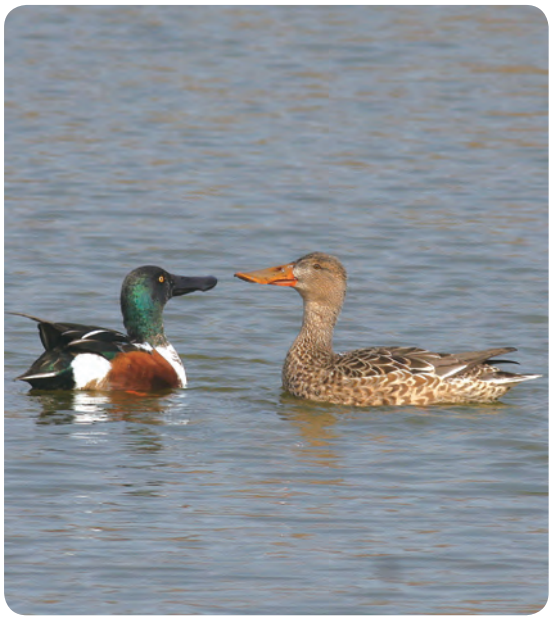
【參考文獻】

劉小如、李欽國。2002。台灣海岸濕地調查報告。野鳥 7: 63-131。

Li ZWD, Mundkur T. 2004. Numbers and distribution of waterbirds and wetlands in the Asia-Pacific region. Results of the Asian Waterbird Census: 1997-2001. Wetlands International, Kuala Lumpur, Malaysia.

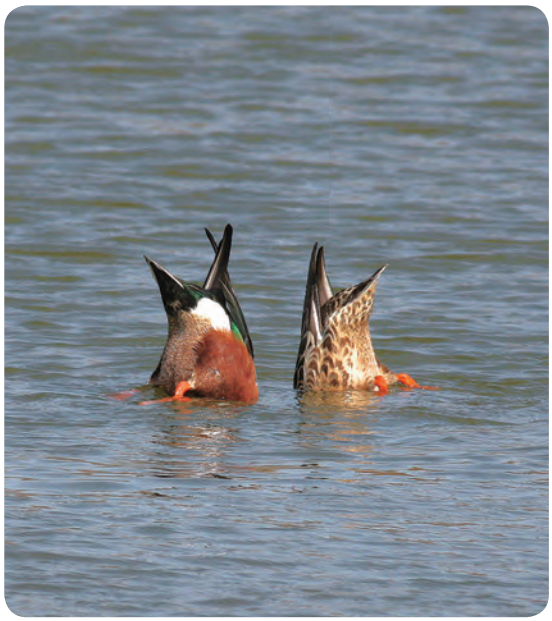
Swinhoe R. 1863. The ornithology of Formosa, or Taiwan. Ibis 1863:434.

Wetland International. 2002. Waterbird population estimates – third edition. Wetland International Global Series, No. 12, Wageningen.



琵嘴鴨的雌雄鳥對眼，是一種配對行為模式。（左為雄鳥，右為雌鳥）。〔顏重威攝〕

琵嘴鴨雄鳥非繁殖羽如雌鳥，但喙仍為黑色。〔吳嘉鋹攝〕



琵嘴鴨的雌雄鳥一起將頭伸入水中覓食，動作整齊劃一。〔顏重威攝〕

成群的琵嘴鴨雄鳥繞成圓圈游泳，以攪動水面下的食物。〔陳王時攝〕

尖尾鴨

Anas acuta Linnaeus, 1758

別名：針尾鴨

英名：Northern Pintail

命名文獻：

Linnaeus C. 1758. Syst. Nat., ed. 10, 1:126（採集地：歐洲）

模式標本收藏地：不詳。

台灣首次紀錄：

Swinhoe R. 1863. Ibis 1863:434.

出現在台灣的亞種：本種無亞種分化。

學名說明：

Anas 拉丁文爲鴨的意思，*acuta* 則 源於拉丁文的 *acutus*，爲尖銳的意思，合併起來是「尾很尖的鴨子」。

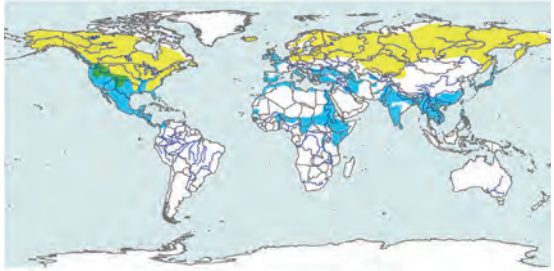
【亞種與分類討論】

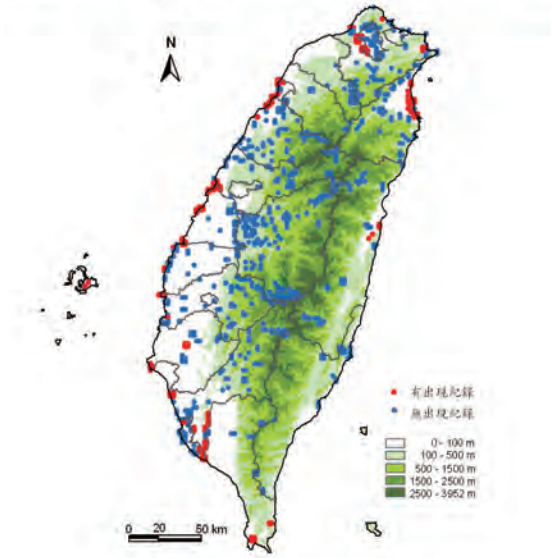
本種爲單型種，並無亞種分化。本種與分布於中美洲的 *A. eatoni* 以及分布於南美的 *A. grorgica* 親緣最接近，合組成超種，有時自 *Anas* 屬分出置於 *Dafila* 屬。有些作者認爲 *A. eatoni* 爲本種的亞種。

【地理分布】

全球分布於歐洲北部、亞洲及北美洲，冬季遷移至非洲北部及東部、東亞及中美洲。

台灣分布於沿海淡水水域及半鹹水水域，數量較多的地區包括淡水河流域、彰化濱海、嘉義沿海及蘭陽平原等地。





【外部形值】

形態特徵：雌雄鳥異型。雄鳥體型較大，繁殖羽頭部茶褐色，頸部紫黑色，頸側白色部分向上延伸至後頸，向下接到胸部，體背、肩、腋灰白色，密佈許多暗褐色細紋，外側肩羽黑色有白邊，爲細長柳葉狀，翼鏡銅綠色，尾褐色、中央一對特別長，胸白色，尾下覆羽黑色。雌鳥頭頂和頸背褐色，頸部淡灰黃色，有深色細斑，翼鏡褐色。眼黑色，喙鉛灰色，跗蹠及趾灰色。

測量值：（重量 g；長度 mm）

性別	日期	體重	嘴峰	翼長	尾長	跗蹠長	採集地	編目號	標本存放處
M	20 Jun 1994	—	52.9	250	157	38.4	— (購自埔里)	2243	國立自然科學博物館
F	不詳	—	46.5	244	76	36.7	— (台東鳥會贈)	4041	國立自然科學博物館

【生態與生物學】

棲地與習性：生活在淡水沼澤地、湖泊、河川、河口及海邊，具有群聚性，常與其它鴨類如小水鴨、琵嘴鴨等棲息在一起。覓食時會頭下尾上，將上半身潛入水中，在水中採食，其長頸非常適合攝取水下的食物，也會在陸地上覓食。飛行路線呈直線，連續振翅的頻度較其它鴨類低。

食性：採食水底的藻類及水草，也會在地面撿食穀物、掘食塊莖以及捕食昆蟲、螺、甲殼類及蝌蚪等食物。

鳴叫聲：平常較安靜，很少鳴叫，基本上聲音爲鴨子的「呱、呱」聲。

繁殖：台灣沒有繁殖紀錄。

【遷留型態】

尖尾鴨在台灣是規律而普遍的冬候鳥，數量頗多，約在每年10月抵台，翌年4月離開。

【現況與保育】

尖尾鴨廣泛分布於北半球，根據 Wetland International（2002）估計，本種在東亞地區的總數約爲50萬至100萬隻之間，而近年亞洲水鳥普查的最高數量爲2001年的237,105隻（Li & Mundkur 2004），台灣的族群在亞洲族群佔有的比例不高。列名於遷移性物種公約 CMS 名錄II。

尖尾鴨在台灣分布廣泛，尚稱普遍。劉小如、李欽國（2002）對台灣海岸濕地水鳥調查發現，全台主要濕地裡尖尾鴨數量最高的時間爲1月份的977隻，5至8月間則無本種的紀錄。而1997至2002年間冬季濕地水鳥的普查，本種在台灣度冬的數量變化頗大，在836至3,791隻之間（Li & Mundkur 2004）。

尖尾鴨在台灣屬一般類，並未列名受脅及保育鳥種，本身及其棲息環境並未受到重大威脅。不過其棲息環境依然面臨土地開發案的潛在性威脅，本種在台中、彰化交界的大肚溪下游曾有上千隻的度冬族群紀錄，後來因棲地破壞而消失殆盡。

【參考文獻】

劉小如、李欽國。2002。台灣海岸濕地調查報告。野鳥 7: 63-131。

Li ZWD,Mundkur T. 2004. Numbers and distribution of waterbirds and wetlands in the Asia-Pacific region. Results of the Asian Waterbird Census: 1997-2001. Wetlands International, Kuala Lumpur, Malaysia.

Swinhoe R. 1863. The Ornithology of Formosa, or Taiwan. Ibis 1863:434.

Wetland International. 2002. Waterbird population estimates – third edition. Wetland International Global Series, No. 12, Wageningen.

尖尾鴨在水中覓食時會頭下尾上，將上半身潛入水中，在水中採食，其長頸非常適合攝取水下的食物。〔陳王時攝〕

飛行中的尖尾鴨，飛行路線呈直線，連續振翅的頻度較其它鴨類低（左為雌鳥，右為雄鳥）。〔吳嘉錕攝〕

尖尾鴨生活在淡水沼澤地、湖泊、河川、河口及海邊，具群聚性。中央為雄鳥，兩旁是雌鳥。〔陳永福攝〕

白眉鴨

Anas querquedula Linnaeus, 1758

英名： Garganey

命名文獻：

Linnaeus C. 1758. Syst. Nat., ed. 10, 1:126（採集地：歐洲）

模式標本收藏地： 不詳。

台灣首次紀錄：

Swinhoe R. 1863. Ibis 1863:434.

出現在台灣的亞種： 本種無亞種分化。

學名說明：

Anas 拉丁文爲鴨的意思，*querquedula* 則是某一種鴨子的意思。

同種異名：

Querquedula circia

Querquedula querquedula

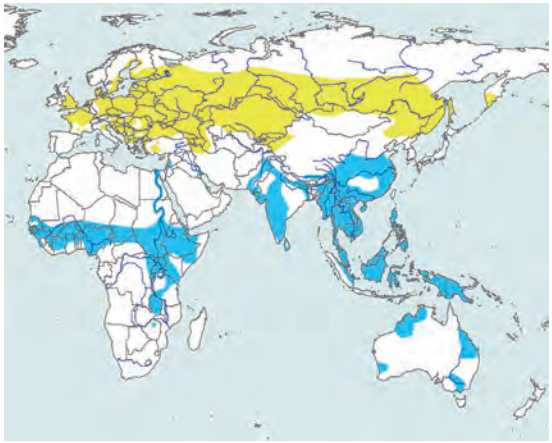
【亞種與分類討論】

本種爲單型種，無亞種分化。本種有時被置於獨立一屬 *Querquedula*。

【地理分布】

主要於歐亞大陸的溫帶地區繁殖，東亞族群冬季遷移至中國南方、中南半島以及菲律賓。

台灣在過境期間會出現於全台的河口、湖泊等濕地。



【外部形值】

形態特徵：雌雄鳥的羽色相異。雄鳥額、頭頂及頭後爲黑褐色，眼上方到頸後有一道白色尾斑，顏面、上頸紅棕色，密布白色小斑。體背深褐色，有淡色羽緣，尾羽黑色有淡灰黃色邊，肩羽軸白色，內側黑、外側藍灰，初級飛羽暗褐色，翼鏡暗綠色，上下緣皆白色，三級飛羽淡褐色。胸部深褐色，各羽羽緣淡色，腹部白色雜有黑色橫紋，尾下覆羽白色雜有圓斑。雌鳥全身大致褐色，顏面及上頸暗褐色，眼後有白眉斑，但不若雄鳥明顯。喙黑色，跗蹠及趾蒼灰色。

測量值：（重量 g；長度 mm）

性別	日期	體重	嘴峰	翼長	尾長	跗蹠長	採集地	編目號	標本存放處
M	2 May 1986	—	37	184	67	26.9	台中麗水	0207	國立自然科學博物館

【生態與生物學】

棲地與習性：出現在寬闊的淡水湖泊、河口及草澤。成群活動，覓食方式包括在水面唼食、啄食以及頭伸入水中採食等，性羞怯而機警，會從水面驚飛而起，飛得遠遠的。

食性：食物包括蠕蟲、昆蟲、蝦、螺貝、蛙、小魚、種籽、根、嫩葉等。

鳴叫聲：雄鳥會發出單調連續的「日日日」聲。

繁殖：台灣沒有繁殖紀錄。

【遷留型態】

白眉鴨在台灣是普遍的過境鳥，每年春季3月至4月以及秋季的10月均可發現，只有少數在此度冬。

【現況與保育】

白眉鴨在全球分布十分普遍。根據Wetland International（2002）估計，本種在全球的總數約爲350萬至500萬隻之間，在亞洲地區的總數爲100萬隻左右，而近年亞洲水鳥普查的最高數量爲2001年的92,163隻（ Li & Mundkur 2004），台灣的族群主要是過境性質，在東亞族群所佔比例不高。本種在全球未受到生存威脅，列名於遷移性物種公約（CMS）名錄II。

白眉鴨在台灣過境時分布廣泛，但數量不高。劉小如、李欽國（2002）對台灣海岸濕地水鳥調查發現，全台主要濕地裡白眉鴨數量最高的時間爲秋季10月份的123隻，以及春季3月份的101隻。而1997至2002年間冬季濕地水鳥普查，本種在台灣的數量在35至149隻之間（Li & Mundkur 2004）。白眉鴨在台灣屬一般類，本身及其棲地未受到威脅。

【參考文獻】

劉小如、李欽國。2002。台灣海岸濕地調查報告。野鳥 7: 63-131。

Li ZWD, Mundkur T. 2004. Numbers and distribution of waterbirds and wetlands in the Asia-Pacific region. Results of the Asian Waterbird Census: 1997-2001. Wetlands International, Kuala Lumpur, Malaysia.

Swinhoe R. 1863. The ornithology of Formosa, or Taiwan. Ibis 1863:434.

Wetland International. 2002. Waterbird population estimates – third edition. Wetland International Global Series, No. 12, Wageningen.

白眉鴨的雄鳥額、頭頂及頭後為黑褐色，眼上方到頸後有一道白色眉斑，顏面、上頸紅棕色。〔林勝惠攝〕

白眉鴨在台灣是普遍的過境鳥。〔陳加盛攝〕

花臉鴨

Anas formosa Georgi, 1775

別名：巴鴨

英名：Baikal Teal

命名文獻：

Georgi JG. 1775. Demerk. Reise Russ. Reichs 1: 168（採集地：西伯利亞貝加爾湖）

模式標本收藏地：不詳。

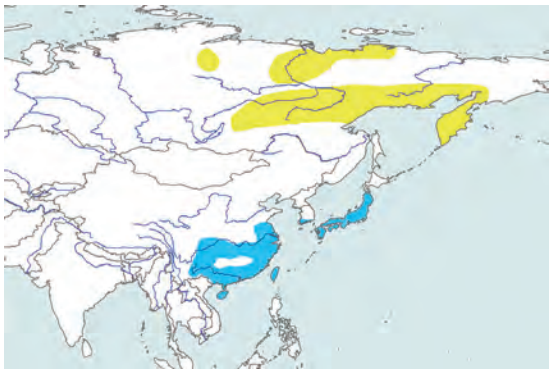
台灣首次紀錄：

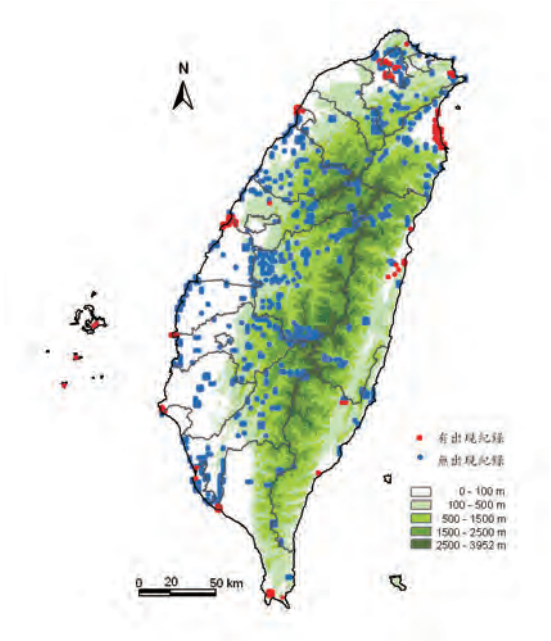
Swinhoe R. 1863. Ibis 1863:434

出現在台灣的亞種：本種無亞種分化。

學名說明：

Anas 拉丁文爲鴨的意思，*formosa* 則爲美麗的意思，合併起來表示「美麗的鴨子」，指本種雄鴨有美麗的羽色。





【亞種與分類討論】

本種爲單型種，無亞種分化。本種有時被置於 *Nettion* 屬。

【地理分布】

主要於西伯利亞接近水域的開闊草原繁殖，築巢於苔蘚密布、長有柳及落葉松的高地濕地。主要度冬區爲南韓、日本及中國。

台灣出現於台北淡水河流域、大安公園、大直、內湖、田寮洋、金山，台南四草，宜蘭五十二甲、無尾港、塭底、興南大橋、羅東，花蓮玉里、秀姑巒溪、花蓮溪口，桃園觀音，新竹港南，嘉義東石，以及離島澎湖、金門、烈嶼等地皆有發現紀錄。

【外部形值】

形態特徵：屬於小型水鴨，具有鮮明的臉，雌雄鳥異色。雄鳥的繁殖羽，由喙基經額至頭頂、後頭爲一黑褐色帶，兩側有一白色弧狀線，眼以下至喉有一黑色橫紋，眼後有兩條黑色弧狀紋，其一經耳彎向前下方至喉部，另一彎向後頭，臉部在橫紋前後均爲黃色，除了弧紋之間爲綠色，頸上方還有一白色環紋，肩上、胸側及腋部鉛灰色，胸前紫灰色而有黑褐色斑點，肩羽內側數枚如長鐮刀狀，中間黑褐色，上下各有白及栗色羽緣，背、腰及尾羽灰褐，腰側有新月形白斑，下胸及腹面乳白色，尾下覆羽栗色而有黑邊。雌鳥全身大致褐色，有黑褐色斑點，嘴基部內側有一白色圓斑。雄鳥的非繁殖羽與雌鳥近似。飛行時，初級飛羽褐色，翼鏡黑、綠相間，上緣褐色、下緣白色。喙黑色，跗蹠及趾蒼灰色。

測量值：本種在台灣尚無測量資料。

【生態與生物學】

棲地與習性：冬季出現於淡水湖泊、河流、水庫及農耕地。通常在日間於水中棲息，夾雜在大群的水鴨中，夜間則到田野間覓食。

食性：主要採食草籽及穀物、水生螺、水藻及其它水生植物。

鳴叫聲：雄鳥發出深沈的「喔-喔-喔」聲，雌鳥則爲音量低的「呱呱」聲。

繁殖：台灣沒有繁殖紀錄。

【遷留型態】

花臉鴨在台灣是稀有的冬候鳥。台灣位於本種主要度冬區的邊緣，每年有極少數的個體會來台度冬。

【現況與保育】

20世紀初期，花臉鴨爲東亞最多的水鴨之一，經常記錄到數以千計的數量，不過到了1960及1970年代間，本種的族群數量顯著下降，狩獵可能是造成族群大量減少的主要原因，目前依然是嚴重的威脅，特別是牠們在覓食區通常集結成數量驚人的大群落。花臉鴨在中國及南韓也常遭施毒的穀物所毒殺。在中國大陸三江平原及鄱陽湖的鴨類數量下降，主要因爲農業開發造成棲地喪失以及狩獵等因素，在南韓的度冬點則受到濕地開發的威脅。

根據 Wetland International（2002）估計，花臉鴨在亞洲地區的總數約爲30萬隻，而近年亞洲水鳥普查的最高數量爲1999年的231,482隻（Li & Mundkur 2002）。列名於遷移性物種公約CMS名錄I，華盛頓公約CITES名錄II，同時也列名紅皮書全球「易危」鳥種，主要的生存威脅爲狩獵及度冬濕地遭到開發破壞。

根據台灣地區冬季濕地水鳥調查，每年到台灣度冬的花臉鴨數量少於5隻，台灣的族群佔亞洲族群的比例不高。由於花臉鴨在台灣常混於大量的小水鴨群中，非常不容易發現，目前無特定的威脅。在台灣列爲第二級的珍貴稀有保育類野生動物，受到法律保護。

【參考文獻】

Li ZWD, Mundkur T. 2004. Numbers and distribution of waterbirds and wetlands in the Asia-Pacific region. Results of the Asian Waterbird Census: 1997-2001. Wetlands International, Kuala Lumpur, Malaysia.

Swinhoe R. 1863. The ornithology of Formosa, or Taiwan. Ibis 1863:434。

Wetland International. 2002. Waterbird population estimates – third edition. Wetland International Global Series, No. 12, Wageningen.

花臉鴨屬於小型水鴨。〔陳永福攝〕

冬季出現在海岸或淡水湖泊、河流、水庫及農耕地。〔陳永福攝〕

花臉鴨的雄鳥臉部在橫紋前後均為黃色，除了弧紋之間為綠色，頸上方還有一白色環紋。〔潘明麗攝〕

小水鴨

Anas crecca Linnaeus, 1758

別名：綠翅鴨

英名：Common Teal（Green-winged Teal）

命名文獻：

Linnaeus C. 1758, Syst. Nat., ed. 10, 1:126（採集地：瑞典）

模式標本收藏地：不詳。

台灣首次紀錄：

Swinhoe R. 1863. Ibis 1863:434.

出現在台灣的亞種：

A. c. crecca Linnaeus, 1758

亞種命名文獻：

Linnaeus C. 1758, Syst. Nat., ed. 10, 1:126（採集地：瑞典）**模式標本收藏地：**不詳。

學名說明：

Anas 拉丁文為鴨的意思，*crecca* 源於瑞典文的 kricka，就是指小水鴨。

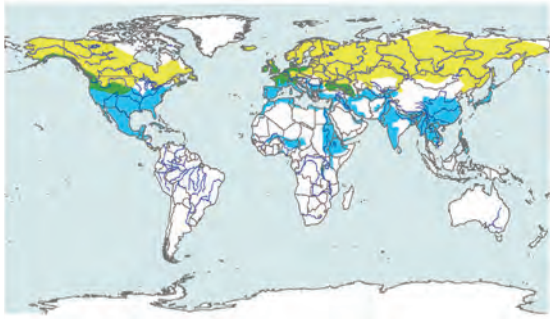
【亞種與分類討論】

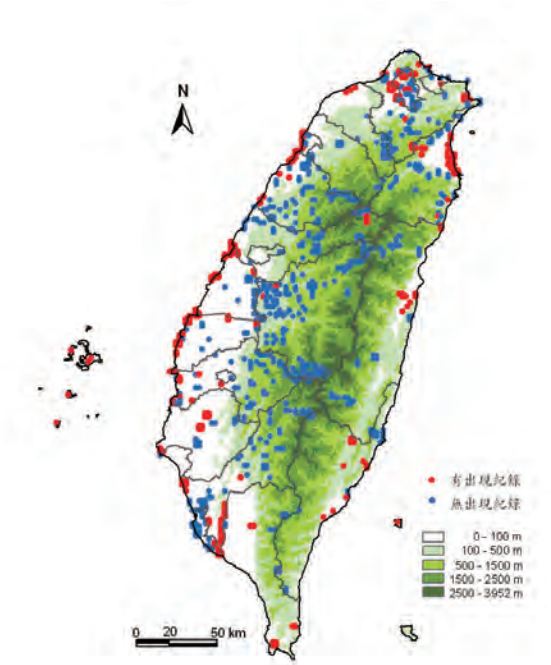
本種分為3個亞種，台灣屬於歐亞繁殖的指名亞種 *crecca*。也有學者認為在美洲繁殖的亞種 *carolinensis* 應為獨立種（Sangster et al. 2001）。本種與分布於南美的 *A. flavirostris* 親緣關係接近，形成超種。本種有時被置於 *Nettion* 屬。

【地理分布】

全球繁殖區域分布於歐洲及亞洲（*A. c. crecca*）、北美洲北部（*A. c. carolinensis*）及阿留申群島（*A. c. nimia*）。前兩個亞種在冬季分別遷移到中、南歐、北非、南亞、中亞及東亞，以及北美南部、中美及加勒比海。

台灣分布於沿海淡水水域及半鹹水水域，數量較多的地區包括淡水河流域、蘭陽平原、新竹濱海、彰化濱海、嘉義濱海、台南四草及秀姑巒溪等地（劉小如及李欽國 2002）。





【外部形值】

形態特徵：雌雄鳥的體色不同，雄鳥繁殖羽頭及上頸棕褐色，眼至上頸有紫綠色的眼罩，前額有淡黃色細紋，體背及翼灰褐色，翼鏡內側綠色，胸部淡黃色，有褐色斑點，腹部淡灰色，頸側、腋、腰有深褐與淡黃交織的紋路。尾下覆羽黑色有一黃色斑塊。雌鳥全身為一致的黃褐色，夾雜深褐色斑點，過眼線黑色。非繁殖季節雄鳥的羽色與雌鳥十分類似。眼黑色，喙黑色，跗蹠及趾鉛色。

測量值：（重量 g；長度 mm）

性別	日期	體重	嘴峰	翼長	尾長	跗蹠長	採集地	編目號	標本存放處
M	20 Jun 1994	—	34.5	171	59.5	260	—(購自埔里)	2244	國立自然科學博物館
M	10 Dec 1994	—	36.1	186	63	29.1	台中大里溪	3882	國立自然科學博物館
M	05 Oct 1989	—	37.7	185	50.5 換羽	24.8	台東池上	1413	國立自然科學博物館
M	17 Jun 1994	—	38.0	174	62	28.6	不詳	4133	國立自然科學博物館
M	29 Dec 1988	—	39.3	177	63	26.1	彰化漢寶	T-872	國立自然科學博物館
M	15 Jan 1993	—	33.4	188	73	29.1	台中大里溪	1922	國立自然科學博物館
F	27 Dec 1996	—	34.3	172	63	28.5	彰化漢寶	3350	國立自然科學博物館
F	24 Jan 1990	—	35.7	170	47 換羽	25.1	台中麗水	1172	國立自然科學博物館
F	15 Dec 1994	—	34.3	173	62	26.8	金門慈湖	694	國立自然科學博物館
F	10 Jan 1995	—	34.5	174	63	26.8	台北關渡	3883	國立自然科學博物館

【生態與生物學】

棲地與習性：冬季在各地的水域，如河口、水田、溪流、湖泊等都可能找到小水鴨的蹤跡。具有群聚性，在河口的小水鴨會隨著潮汐的變化而活動，通常正在漲潮或是退潮時，覓食最為活躍。飛行時鼓翼快速，路線呈直線。警戒心強，空中出現猛禽時，成群從水面驚起，形成緊密編隊，不斷繞圈飛，直到掠食者離開為止。早春時雄鳥會做出頭上頂、尾上翹、頸羽外張、身體急轉等展示行為。

食性：雜食性，食物包括種籽、螺、昆蟲及甲殼類，也會在泥灘上濾食浮游生物。

鳴叫聲：雄鳥為柔弱的「咻-咻-」哨音，雌鳥則為粗聲連續的「呱、呱、呱、呱」聲。

繁殖：台灣沒有繁殖紀錄。

【遷留型態】

小水鴨在台灣是普遍且數量眾多的冬候鳥。每年9月數量開始增加，數量最多的時間爲10月到翌年2月之間，單一地點最高數量可達數千隻之多，3至4月間陸續北返繁殖，數量明顯減少，但到了夏季仍有遲滯未離開的零星紀錄。

【現況與保育】

小水鴨在全球分布十分普遍。根據Wetland International（2002）估計，本種在亞洲地區的總數約爲60萬至100萬隻之間，而近年亞洲水鳥普查的最高數量爲2001年的194,723隻（Li & Mundkur 2004），台灣的族群佔有亞洲族群超過1%比例，相當重要。列名於遷移性物種公約CMS名錄II。

劉小如、李欽國（2002）對台灣海岸濕地水鳥調查發現，全台主要濕地裡小水鴨數量最高的時間爲11、12及2月份的1萬3千隻，而4至8月則無本種的紀錄。而1997至2002年間冬季濕地水鳥的普查，本種在台灣的數量在20,627至40,617隻之間（Li & Mundkur 2004），最大的度冬數量爲淡水河流域的1萬隻。

小水鴨在台灣的分布廣泛而且相當普遍，生存未受任何威脅。屬一般類，並未列名受脅及保育鳥種，本身及其棲地並未受到重大威脅，偶有因冬季氣候異常而造成肉毒桿菌中毒集體死亡事件。不過棲息環境依然面臨土地開發案的潛在性威脅。

【參考文獻】

劉小如、李欽國。2002。台灣海岸濕地調查報告。野鳥 7: 63-131。

Li ZWD, Mundkur T. 2004. Numbers and distribution of waterbirds and wetlands in the Asia-Pacific region. Results of the Asian Waterbird Census: 1997-2001. Wetlands International, Kuala Lumpur, Malaysia.

Sangster G. et al. 2001. The taxonomic status of Green-winged Teal Anas carolinensis. Brit. Birds, 94: 218-226.

Swinhoe R. 1863. The ornithology of Formosa, or Taiwan. Ibis 1863:434.

Wetland International. 2002. Waterbird population estimates – third edition. Wetland International Global Series, No. 12, Wageningen.

小水鴨雄鳥繁殖羽頭及上頸棕褐色，眼至上頸有紫綠色的眼罩。〔陳王時攝〕

小水鴨雌鳥全身為一致的黃褐色，夾雜深褐色斑點，過眼線黑色。〔陳王時攝〕

正要換成繁殖羽的小水鴨雄鳥。〔陳永福攝〕

在河口的小水鴨會隨著潮汐的變化而活動，通常正在漲潮或是退潮時，覓食最為活躍。〔陳永福攝〕

小水鴨飛行時鼓翼快速，路線呈直線。〔陳永福攝〕

赤嘴潛鴨

Netta rufina (Pallas, 1773)

英名： Red-crested Pochard

命名文獻：

Pallas PS. 1773. Reise versch. Prov. Russ. Reichs 2: 713（採集地：裏海）

模式標本收藏地： 不詳。

台灣首次紀錄：

許財、江明亮。1995。中華飛羽 9（1）:2-3。

出現在台灣的亞種： 本種無亞種分化。

學名說明：

Netta 希臘文是鴨的意思，*rufina* 源於拉丁文的 *rufus* 紅色以及 *inus* 如同的意思，合併起來則爲「橘紅色的鴨」。

同種異名：

Anas rufina Pallas, 1773

【亞種與分類討論】

本種爲單型種，無亞種分化。本種常被認爲是介於鴨屬及潛鴨屬之過渡型鳥種，在人工飼養時，本種會與數種 *Anas* 屬或是 *Aythya* 屬的鳥種雜交生出混血種後代。

【外部形值】

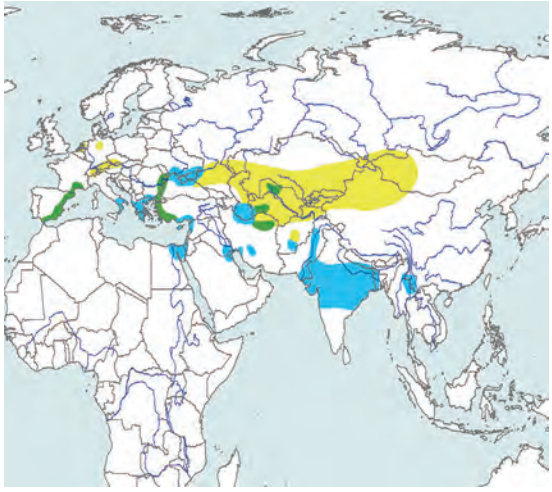
形態特徵： 雌雄鳥的體色相異。雄鳥繁殖羽頭橙紅色，後頸黑色，背灰褐色，尾上覆羽黑色。翼覆羽土褐色，飛羽白色，羽端及羽緣灰褐色，翼下灰白色，頸、胸、腰及尾下覆羽黑或黑褐色，脇部有大塊白斑。眼紅棕色，喙紅色，跗蹠及趾紅色。雌鳥頭頂、後頸至背部土褐色，眼下、頰、喉及前頸白色，胸腹爲土褐色。眼棕褐色，喙端橙色。

測量值： 本種在台灣尚無測量資料。

【地理分布】

主要於東歐至中國的新疆、蒙古繁殖，冬季遷移至南亞及緬甸，遷移時會出現在中國南方，在日本爲迷鳥。

台灣僅有一次出現在宜蘭濕地的紀錄。



【生態與生物學】

棲地與習性： 生活於邊緣有茂密植叢的大型淡水湖泊，遷移時會出現在河口、海岸潟湖，白天通常在水面棲息，清晨及黃昏覓食，以水中唼食及頭探入水中的方式採食，也會潛水。

食性： 以植物的根、種籽及嫩葉爲主。

鳴叫聲： 相當安靜，繁殖時雄鳥會發出喘氣似的聲音。

繁殖： 台灣沒有繁殖紀錄。

【遷留型態】

赤嘴潛鴨在台灣爲迷鳥，只有1995年冬季在宜蘭下埔有1隻雌鳥的紀錄。

【現況與保育】

根據 Wetland International（2002）估計，赤嘴潛鴨在全球的總數約爲40萬隻，而近年亞洲水鳥普查的最高數量爲2001年的68,182隻（Li & Mundkur 2002）。本種在全球未受到生存威脅。

赤嘴潛鴨在台灣爲一般類，本身及其棲地均未受威脅。

【參考文獻】

許財、江明亮。1995。赤嘴潛鴨。中華飛羽 9（1）:2-3。

Li ZWD, Mundkur T. 2004. Numbers and distribution of waterbirds and wetlands in the Asia-Pacific region. Results of the Asian Waterbird Census: 1997-2001. Wetlands International, Kuala Lumpur, Malaysia.

Wetland International. 2002. Waterbird population estimates – third edition. Wetland International Global Series, No. 12, Wageningen.

赤嘴潛鴨的雄鳥繁殖羽十分耀眼，頭部橙紅色，後頸黑色，喙紅色。〔潘明麗攝於國外〕

帆背潛鴨

Aythya valisineria (Wilson, 1814)

別名：美洲磯雁

英名：Canvasback

命名文獻：

Wilson A. 1814. Am. Orn. 8: p.103（採集地：美國東部）

模式標本收藏地：不詳。

台灣首次紀錄：

曹美華。1985。冠羽14:7-8。

出現在台灣的亞種：本種無亞種分化。

學名說明：

Aythya 源於希臘文的 aithulia，指一種海鳥，亞里斯多德曾提及但無深入的說明。*valisineria* 源自於 *Vallisneria americana* 這一種植物，是以義大利自然學家 Antonio de Vallisnera（1661-1730）所命名的野芹菜，帆背潛鴨在非繁殖季喜歡吃這種植物，合併起來則爲「愛吃野芹菜的海鳥」。

同種異名：

Anas valisineria Wilson, 1814

【亞種與分類討論】

本種爲單型種，無亞種分化。本種與 *A. ferina* 合組成超種，在人工飼養時本種常與其它 *Aythya* 及 *Netta* 屬的鴨產下雜交種。

【外部形值】

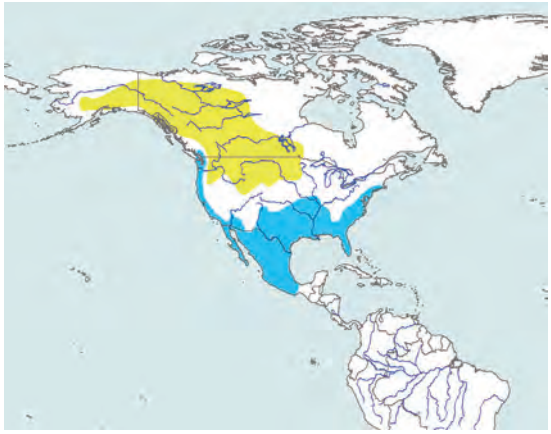
形態特徵：雌雄鳥的體色相異。雄鳥繁殖羽頭、頸栗紅色，頭頂較突出，背部白色，腰及尾上覆羽黑色。下頸至胸黑色，兩脇及腹部白色，尾下覆羽黑色。眼紅色，喙黑色，跗蹠及趾灰黑色。雌鳥頭頸褐色，背部灰褐色，尾上覆羽黑褐色。胸部褐色，兩脇及腹部灰褐色，尾下覆羽黑褐色。眼黑色，喙黑色，跗蹠及趾灰黑色。

測量值：本種在台灣尚無測量資料。

【地理分布】

主要於北美洲的西北部繁殖，冬季遷移至北美洲南部及墨西哥，每年在日本最多有數十隻度冬，朝鮮半島也有迷鳥的紀錄。

台灣僅偶爾出現於沿海河口濕地。



【生態與生物學】

棲地與習性：偶爾出現在河流、河口濕地等環境。冬季喜成群棲息於大型湖泊及海岸潟湖等開闊水域，白天休息、晨昏活躍，善於潛水覓食，也會沿著岸邊泥灘濾食或啄食。

食性：食物包括水生植物的種籽、根、莖及葉，也會攝取昆蟲、螺貝及小魚。

鳴叫聲：相當安靜，繁殖季節雄鳥會發出輕柔的咕咕聲。

繁殖：台灣沒有繁殖紀錄。

【遷留型態】

帆背潛鴨在台灣是冬季的迷鳥，曾經出現的紀錄如下：

紀錄時間	紀錄地點	紀錄隻數
04 Dec 1985	台北華江橋	1F
22 Nov 1992	彰化大肚溪南岸	1
05 Mar 2000	新竹港南	1

資料來源：中華民國野鳥學會鳥類資料庫

【現況與保育】

根據 Wetland International（2002）估計，帆背潛鴨在全球的總數爲62萬隻，而近年亞洲水鳥普查的最高數量爲1999年的22隻（Li & Mundkur 2002）。在亞洲出現的數量很少，因此台灣出現機會也不多。本種在全球未受到生存威脅。

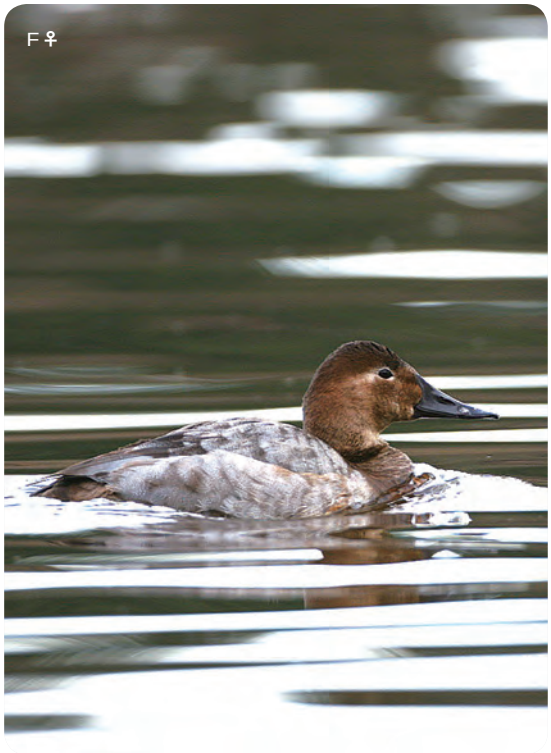
帆背潛鴨在台灣屬一般類，本身及其棲地未受威脅。

【參考文獻】

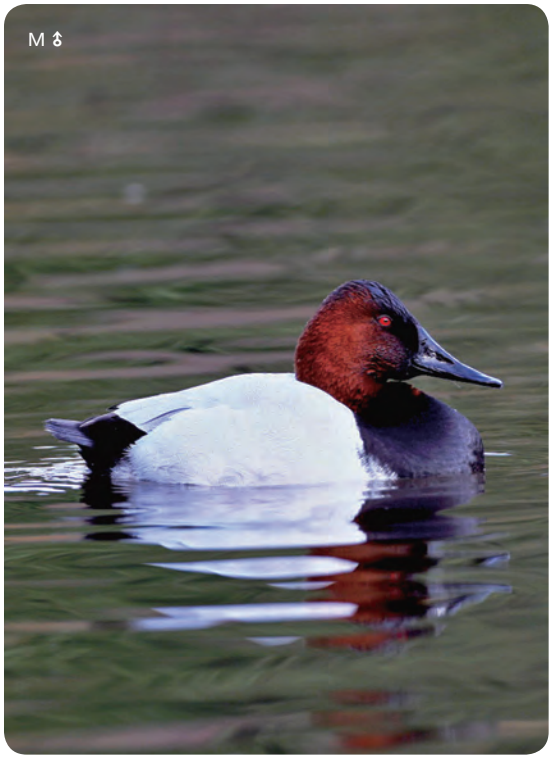
曹美華。1985。稀有紀錄種—美洲磯雁。冠羽14:7-8。

Li ZWD, Mundkur T. 2004. Numbers and distribution of waterbirds and wetlands in the Asia-Pacific region. Results of the Asian Waterbird Census: 1997-2001. Wetlands International, Kuala Lumpur, Malaysia.

Wetland International. 2002. Waterbird population estimates – third edition. Wetland International Global Series, No. 12, Wageningen.



帆背潛鴨雌鳥的頭頸褐色，背部灰褐色。〔潘明麗攝於國外〕



帆背潛鴨雄鳥的繁殖羽對比強烈，頭、頸栗紅色，背部白色。〔潘明麗攝於國外〕

紅頭潛鴨

Aythya ferina (Linnaeus, 1758)

別名： 磯雁

英名： Common Pochard

命名文獻：

Linnaeus C. 1758. Syst. Nat., ed. 10, 1:126（採集地：歐洲）

模式標本收藏地： 不詳。

台灣首次紀錄：

風野鐵吉。1931。鳥 7（31）: 80-81。

出現在台灣的亞種： 本種無亞種分化。

學名說明：

Aythya 源於希臘文的 aithulia，指一種海鳥，亞里斯多德曾提及但無深入的說明，後來用於潛鴨屬。*ferina* 源於拉丁文 *ferinus* 獵物的意思。紅頭潛鴨因爲肉質鮮美，早年在歐洲是最受歡迎的狩獵目標，合併起來則爲「當作獵物的海鳥」。

同種異名：

Anas ferina Linnaeus, 1758

【亞種與分類討論】

本種爲單型種，無亞種分化。本種與 *A. valisineria* 合組爲超種， 與 *Aythya* 屬其它種及 *Amazonetta brasiliensis*，在圈養中會產下雜交後代。

【外部形值】

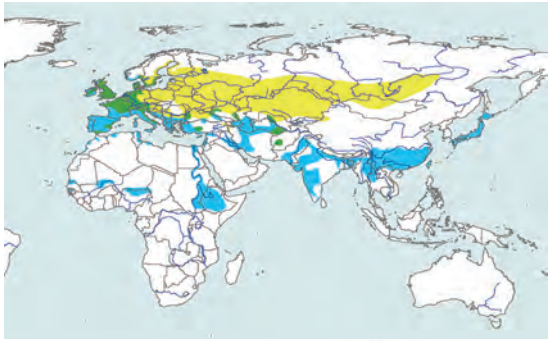
形態特徵： 雌雄鳥的羽色相異。雄鳥的繁殖羽頭部栗紅色，頭頂具弧度隆起，背、肩部灰白色有細密花紋，尾上覆羽黑色。翼覆羽灰褐色，飛羽灰褐色，尖端暗褐色。前頸栗紅色，下頸、胸黑褐色，腹脇淡灰色有細橫斑，尾下覆羽黑褐色。眼紅色，喙藍灰色，跗蹠及趾鉛灰色。雌鳥頭、頸褐色，上背灰褐，腰及尾上覆羽暗褐色。翼覆羽及初級飛羽灰褐，頦、喉棕白色，胸褐色，腹、脇褐灰色，尾下覆羽暗褐色。眼黑色，喙藍灰色，跗蹠及趾鉛灰色。

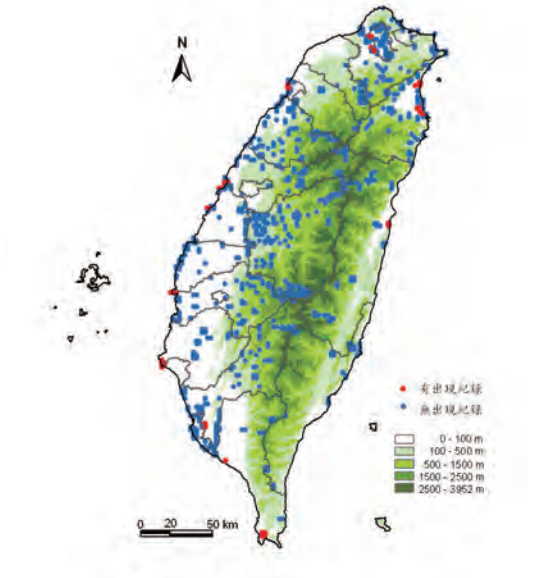
測量值： 本種在台灣尚無測量資料。

【地理分布】

主要於歐洲及亞洲的蒙古繁殖，東亞族群在冬季遷移至日本、朝鮮半島及中國南方。

台灣零星出現於海岸河口濕地。





【生態與生物學】

棲地與習性：棲息於河口、草澤、魚塭及湖泊等淡水環境。性羞怯機警，白天喜愛與同類群聚，一起在水面棲息，晨昏則混於其它鴨群中活動，以潛水覓食爲主，有時也會將頭潛入水中採食。

食性：採食水生植物的種籽、根、莖及葉，也會攝取昆蟲、螺貝及小魚。

鳴叫聲：受到干擾時雌鳥會發出「喀」聲。雄鳥在繁殖季發出小聲的哨音。

繁殖：台灣沒有繁殖紀錄。

【遷留型態】

紅頭潛鴨在台灣是稀有的冬候鳥，每年10月至翌年3月少量出現。

【現況與保育】

根據Wetland International（2002）估計，紅頭潛鴨在全球的總數約爲240萬至280萬隻之間，而近年亞洲水鳥普查最高數量爲2001年的151,312隻（Li & Mundkur 2002），台灣的族群佔亞洲族群的比例甚低。本種在全球未受生存威脅，列名遷移性物種公約CMS名錄II。

劉小如、李欽國（2002）對台灣海岸濕地水鳥調查發現，全台主要濕地裡紅頭潛鴨數量最多的時間爲12月份的13隻。而1997至2002年間冬季濕地水鳥的普查，本種在台灣的數量在3至71隻之間（Li & Mundkur 2004）。

紅頭潛鴨在台灣屬一般類，本身及其棲地均未受威脅。

【參考文獻】

劉小如、李欽國。2002。台灣海岸濕地調查報告。野鳥 7: 63-131。

風野鐵吉。1931。ホシハジロ臺灣にて採集せらる。鳥 7 (31): 80-81。

Li ZWD,Mundkur T. 2004. Numbers and distribution of waterbirds and wetlands in the Asia-Pacific region. Results of the Asian Waterbird Census: 1997-2001. Wetlands International, Kuala Lumpur, Malaysia.

Wetland International. 2002. Waterbird population estimates – third edition. Wetland International Global Series, No. 12, Wageningen.

紅頭潛鴨的雄鳥繁殖羽，頭部為耀眼的栗紅色，背及肩部灰白色有細密花紋。〔林勝惠攝〕

紅頭潛鴨棲息於河口、草澤、魚塭及湖泊等淡水環境。〔李日偉攝〕

青頭潛鴨

Aythya baeri (Radde, 1863)

英名： Baer's Pochard

命名文獻：

Radde GFR. 1863. Reise Sud. Ost-Sibir. 2:376, 圖版15（採集地：黑龍江中游）

模式標本收藏地： 不詳。

台灣首次紀錄：

方偉宏。1987。冠羽39A:20。

出現在台灣的亞種： 本種無亞種分化。

學名說明：

Aythya 源於希臘文的 aithulia，指一種海鳥，亞里斯多德曾提及但無深入的說明。*baeri* 則是紀念 Karl Ernst von Baer（1792-1876）普魯士的胚胎學家、地理學家，曾在俄國的資助下到西伯利亞探險。合併起來爲「紀念 Baer 的海鳥」。

同種異名：

Anas (Fuligula) baeri Radde, 1863

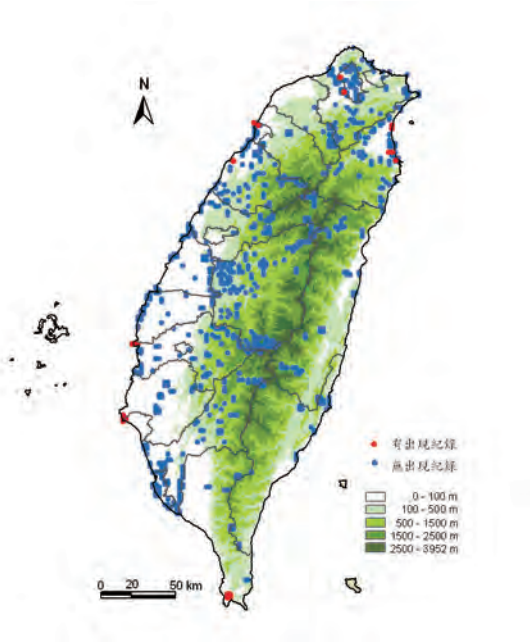
【亞種與分類討論】

本種爲單型種，無亞種分化。有學者認爲本種應與澳洲的 *A. australis*，西亞以及歐洲的 *A. nyroca* 及馬達加斯加的 *A. innotata* 合組爲超種。

【地理分布】

主要在俄羅斯的黑龍江及烏蘇里盆地以及中國的東北繁殖。度冬區包括日本、北韓、南韓、香港、中國大陸東部及南部、台灣、印度、孟加拉、尼泊爾、不丹、泰國、緬甸及越南，偶爾也會遷移到蒙古。

台灣曾出現於台北淡水河流域，台南四草、曾文溪口，宜蘭五十二甲、竹安、無尾港、花蓮吳全、秀姑巒溪，屏東龍鑾潭，苗栗竹南，新竹港南，高雄鳳山園試所，彰化大肚溪南岸等地，離島金門、烈嶼也有出現的紀錄。



【外部形值】

形態特徵：雌雄鳥異型，雄鳥頭頸部黑綠色而有閃亮光澤，腮色澤較淡。後頸及背面一致爲黑褐色。翼黑褐色，前頸及胸暗栗褐色，腹部中央白色，脇及下腹部淡褐色，尾下覆羽白。雄鳥非繁殖羽與雌鳥相似，但眼白色，喙灰青色，先端黑色，喙基部無白斑，跗蹠及趾褐色。飛行時初級飛羽內側數羽和翼鏡白色，外緣暗褐色。雌鳥頭、頸、背和胸均暗褐色，喙基部有一淡色的斑點，腹部中央白，脇、下腹部褐色，尾下覆羽白色。眼褐色，喙灰青色，先端黑色，跗蹠及趾褐色。

測量值：本種在台灣尚無測量資料。

【生態與生物學】

棲地與習性：冬季出現於河流、湖泊地區，由於本種的羽色並不顯眼，外形與其它潛鴨類似，因此很容易被忽略。於中國的東北地區繁殖，喜歡在水生植物茂密的湖邊、森林間的河流或池塘、濃密草叢或淹水草叢的草地間築巢，有時巢就漂浮在水面上，有時則在樹枝間。

食性：以潛水方式採食螺、貝等。

鳴叫聲：相當安靜，只有在求偶期會發出響亮的「呱-」聲。

繁殖：台灣沒有繁殖紀錄。

【遷留型態】

青頭潛鴨在台灣是稀有的冬候鳥，台灣位於度冬區的邊緣地帶。

【現況與保育】

根據Wetland International（2002）估計，青頭潛鴨在亞洲地區的總數在1萬至2萬隻之間，而近年亞洲水鳥普查的最高數量爲2001年的4,058隻（Li & Mundkur 2002），台灣的族群佔有亞洲族群的比例不高。列名於遷移性物種公約CMS名錄II。列名紅皮書全球「易危」鳥種，主要的生存威脅爲狩獵及濕地破壞，造成其族群數量下降。

根據台灣各地鳥會的紀錄，每年青頭潛鴨出現的情形不固定，近年觀察紀錄增加，每年出現在台灣度冬的紀錄少於10隻。在台灣屬一般類，1980年曾有獵人捕獲的紀錄（顏重威1984），爾後再也沒有任何獵獲的紀錄。

【參考文獻】

方偉宏。1987。新紀錄種—青頭潛鴨。冠羽39A:20。

顏重威。1984。台灣的野生鳥類〔二〕候鳥。渡假出版社。台北。

Li ZWD, Mundkur T. 2004. Numbers and distribution of waterbirds and wetlands in the Asia-Pacific region. Results of the Asian Waterbird Census: 1997-2001. Wetlands International, Kuala Lumpur, Malaysia.

Wetland International. 2002. Waterbird population estimates – third edition. Wetland International Global Series, No. 12, Wageningen.

青頭潛鴨的雄鳥頭頸部為閃亮的黑綠色。〔潘明麗攝〕

白眼潛鴨

Aythya nyroca (Guldenstadt, 1770)

英名： Ferruginous Duck

命名文獻：

Guldenstadt JA. 1770. Nov. Comm. Sci. Petropol. 14:403.

模式標本收藏地： 不詳。

台灣首次紀錄：

陳志雄。1991。中華飛羽 4(3):9-10。

出現在台灣的亞種： 本種無亞種分化。

學名說明：

Aythya 源於希臘文的 aithulia，指一種海鳥，亞里斯多德曾提及但無深入的說明。*nyroca* 源於俄文nyrok，指一種鴨子，合起來爲「生活在俄國的鴨子」。

同種異名：

Aans nyroca Guldenstadt, 1770

【亞種與分類討論】

本種爲單型種，無亞種分化。有學者認爲本種應與澳洲的 *A. australis*，東亞的 *A. baeri* 及馬達加斯加的 *A. innotata* 合組爲超種。本種與 *Aythya, Anas, Netta* 等屬及 *Bucephala clangula* 在圈養中會產下雜交後代。

【外部形值】

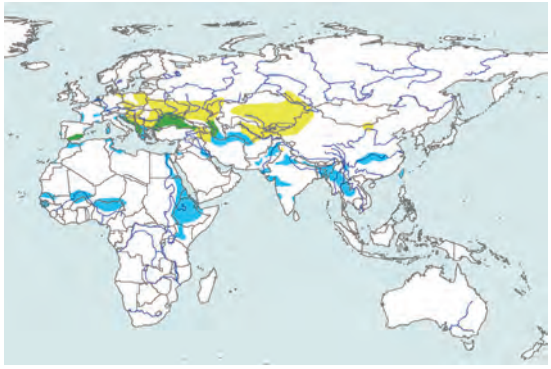
形態特徵： 雌雄鳥的體色相似，有季節差異。雄鳥頭頂深栗色，頰上有一白點，在頸基部有一很細的黑環，背面黑褐色。翼上覆羽黑褐色，初級飛羽及次級飛羽的大部分爲白色。翼下覆羽白色。胸及脇深栗色，腹部白色，靠近後方周邊黑色，與白色尾下覆羽形成對比。雄鳥換羽時羽色較暗，與雌鳥類似，但是頭胸色澤較紅，而且眼維持白色，喙灰色，有黑色喙甲，跗蹠及趾灰色。雌鳥羽色較暗，喉部有不明顯的斑紋及暗褐色的眼。雌鳥及幼鳥喙暗灰色，跗蹠及趾灰色。

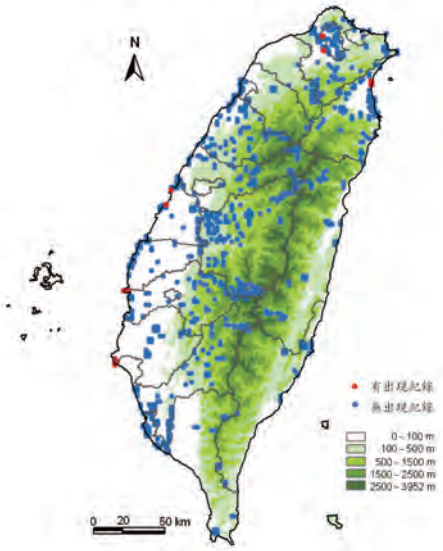
測量值： 本種在台灣尚無測量資料。

【地理分布】

主要於東歐至中國新疆、內蒙一帶繁殖，冬季遷移至南歐、北非、中東、南亞，小部分出現在東南亞及中國長江中、上游，中國東南沿海及日本都有若干的迷鳥紀錄。

台灣偶爾出現於海岸或河口濕地。





【生態與生物學】

棲地與習性：偶爾出現於河流、池塘。常單獨或小群活動在有蘆葦等水生植物的水域，遇干擾則藏入植叢間，善潛水，但在水中停留時間不長，多在晨昏覓食。

食性：以水生植物嫩葉、莖、昆蟲、螺貝、蛙及小魚爲食。

鳴叫聲：雄鴨發出喘息似的「唏呦」聲，雌鳥則發出急促的「嘎」聲。

繁殖：台灣沒有繁殖紀錄。

【遷留型態】

白眼潛鴨在台灣屬於迷鳥。曾經出現的紀錄如下：

紀錄時間	紀錄地點	紀錄隻數
23 Jan 1991	台北華江橋	1
12 Nov 1993	彰化伸港	1(F)
29 Oct 1999	台北社子	
27 Nov 2004	嘉義鰲鼓	1
06 Mar 2005	宜蘭塭底	1
12 Feb 2006	台南將軍	2
12 Feb 2006	台南七股	2(1M1F)

資料來源：中華民國野鳥學會鳥類資料庫

【現況與保育】

根據Wetland International（2002）估計，白眼潛鴨在全球的總數約爲5萬至10萬隻之間，而近年亞洲水鳥普查的最高數量爲1997年的8,375隻（Li & Mundkur 2002）。列名紅皮書全球「接近受脅」鳥種。

白眼潛鴨出現在台灣的紀錄很少，尚未受到法律的保護。

【參考文獻】

陳志雄。1991。記錄—白眼潛鴨。中華飛羽 4(3):9-10。

Li ZWD, Mundkur T. 2004. Numbers and distribution of waterbirds and wetlands in the Asia-Pacific region. Results of the Asian Waterbird Census: 1997-2001. Wetlands International, Kuala Lumpur, Malaysia.

Wetland International. 2002. Waterbird population estimates – third edition. Wetland International Global Series, No. 12, Wageningen.

白眼潛鴨與其它水鳥混群於水塘環境（前左為雌鳥，前右為雄鳥）。〔陳王時攝〕

鳳頭潛鴨

Aythya fuligula (Linnaeus, 1758)

別名： 澤鳧

英名： Tufted Duck

命名文獻：

Linnaeus C. 1758. Syst. Nat., ed. 10, 1:128（採集地：歐洲）

模式標本收藏地： 不詳。

台灣首次紀錄：

Swinhoe R. 1863. Ibis 1863:434。

出現在台灣的亞種： 本種無亞種分化。

學名說明：

Aythya 源於希臘文的 aithulia，指一種海鳥，亞里斯多德曾提及但無深入的說明。*fuligula* 源於拉丁文的 *fuligo* 煤煙以及 *gula* 喉部，合併起來就是「煙灰色喉部的海鳥」。

同種異名：

Anas fuligula Linnaeus, 1758

Fuligula cristata

Fuligula fuligula

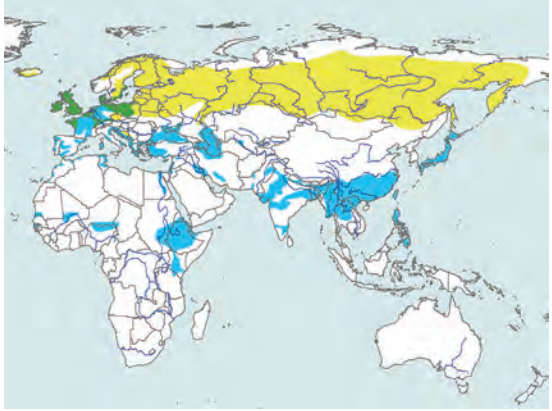
【亞種與分類討論】

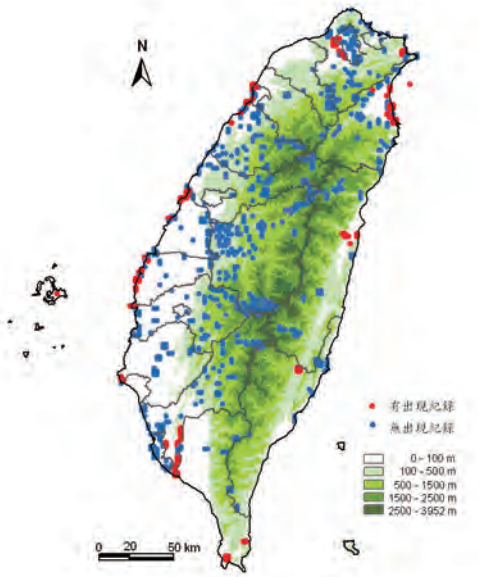
本種爲單型種，無亞種分化。分布於紐西蘭的 *A. novaeseelandiae* 及美洲的 *A.collaris* 與本種親緣最接近，合組成超種。常有本種與 *Aythya* 屬的其它鳥種雜交的紀錄。

【地理分布】

主要繁殖於歐亞大陸的寒帶地區，東亞族群在冬季遷移至日本、朝鮮半島中國東部及菲律賓。

台灣主要分布於屏東龍鑾潭、蘭陽平原、桃園埤塘等深水環境，其餘濕地也有零星分布。





【外部形值】

形態特徵：雌雄鳥的體色相異。雄鳥頭、頸黑色，帶有紫色閃亮光澤，頭後羽冠延長下垂。體背及翼上覆羽黑色，尾黑色。胸黑色，腹面白色，下腹略帶灰色，尾下覆羽黑色。初級飛羽及外側次級飛羽由外緣黑褐轉爲內部白色，形成白色翼鏡。雌鳥頭、頸、上胸及背面黑褐色，腹面淡灰褐色至灰白色，無明顯羽冠，有些尾下覆羽白色或是嘴基有白斑。眼黃色，喙鉛灰色，尖端黑色，跗蹠及趾鉛灰色。

測量值：（重量 g；長度 mm）

性別	日期	體重	嘴峰	翼長	尾長	跗蹠長	採集地	編目號	標本存放處
M	05 Jan 1999	—	39.6	196	50	32.4	宜蘭下埔	5498	國立自然科學博物館

【生態與生物學】

棲地與習性：出現於大型草澤、水庫、湖泊、魚塭及寬闊河流。群聚性強，常大群棲息在深水處隨波漂浮，白天活動，以潛水的方式覓食，自水面飛起需要助跑，常將白色腹部上翻躺於水面理羽。

食性：食物以螺貝爲主，兼食水生植物種籽及嫩葉、蝦蟹及水生昆蟲。

鳴叫聲：相當安靜，繁殖季雄鳥會發出低哨音。

繁殖：台灣沒有繁殖紀錄。

【遷留型態】

鳳頭潛鴨在台灣是普遍的冬候鳥，主要度冬期爲每年11月至翌年3月。

【現況與保育】

鳳頭潛鴨在全球的分布十分普遍。根據Wetland International（2002）估計，本種在亞洲地區的總數約爲50萬至100萬隻之間，而近年亞洲水鳥普查的最高數量爲2001年的160,280隻（Li & Mundkur 2004），台灣的族群佔有亞洲族群的比例不高。列名於遷移性物種公約CMS名錄II。

鳳頭潛鴨在台灣的分布集中在幾個地點，其餘地區數量零星。劉小如、李欽國（2002）對台灣海岸濕地水鳥調查發現，全台主要濕地裡鳳頭潛鴨數量最高的時間爲12月份的1,738隻，僅6月份沒有本種的紀錄。另於1997至2002年間冬季濕地水鳥的普查，本種在台灣的數量在1,374至1,970隻之間（Li & Mundkur 2004）。

鳳頭潛鴨在台灣屬一般類，並未列名受脅及保育鳥種，本身及其棲息環境並未受到重大威脅。不過棲息環境依然面臨土地開發案的潛在性威脅。

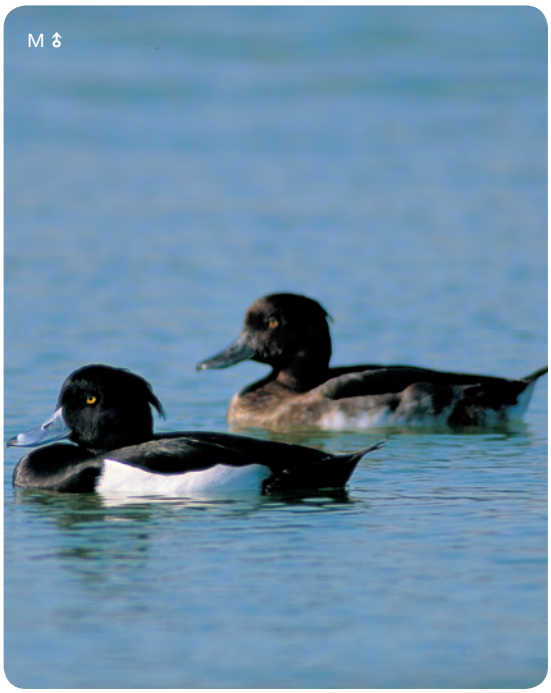
【參考文獻】

劉小如、李欽國。2002。台灣海岸濕地調查報告。野鳥 7: 63-131。

Li ZWD, Mundkur T. 2004. Numbers and distribution of waterbirds and wetlands in the Asia-Pacific region. Results of the Asian Waterbird Census: 1997-2001. Wetlands International, Kuala Lumpur, Malaysia.

Swinhoe R. 1863. The ornithology of Formosa, or Taiwan. Ibis 1863:434.

Wetland International. 2002. Waterbird population estimates – third edition. Wetland International Global Series, No. 12, Wageningen.



鳳頭潛鴨的雄鳥有漂亮的羽冠，辨識容易。〔鄭信藏攝〕

鳳頭潛鴨雌鳥頭、頸、上胸及背面黑褐色，腹面淡灰褐色至灰白色，因個體差異，有些喙基有灰白色斑塊。〔陳王時攝〕

鳳頭潛鴨常大群棲息在深水處隨波漂浮，十分壯觀。〔周民雄攝〕

斑背潛鴨

Aythya marila (Linnaeus, 1761)

中名：鈴鴨

英名：Greater Scaup

命名文獻：

Linnaeus C. 1761. Faun. Svec., ed. 2:39（採集地：歐洲北部：Lapland）

模式標本收藏地：不詳。

台灣首次紀錄：

Swinhoe R. 1863. Ibis 1863:434.

出現在台灣的亞種：

A. m. nearctica Stejneger, 1885

亞種命名文獻：

Stejneger, 1885. in: Kingsley, Standard Nat. Hist. 4:141　**模式標本收藏地：**不詳。

學名說明：

Aythya 源於希臘文的 aithulia，指一種海鳥，亞里斯多德曾提及但無深入的說明。*marile* 源於希臘文marila 爲炭燒完的灰，合併起來則是「灰色背的水鳥」。

同種異名：

Anas marila Linnaeus, 1761

Fuligula mariloides Vigors, 1839

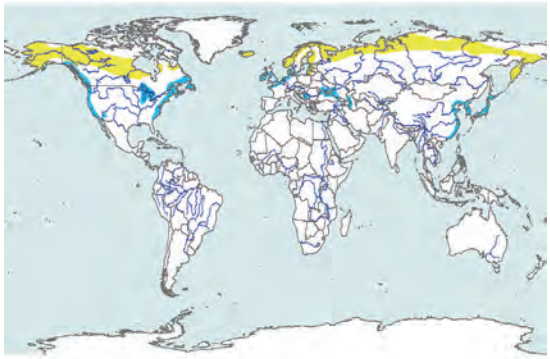
【亞種與分類討論】

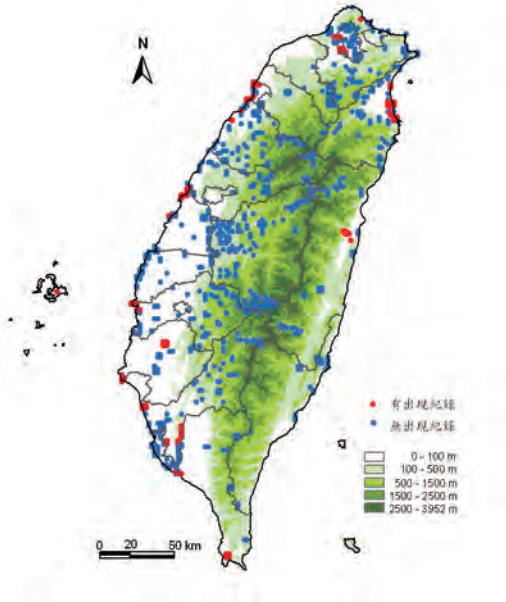
本種分爲2個亞種，台灣所屬的亞種爲分布於東北亞及加拿大西、北部的 *nearctica*。指名亞種主要分布於西亞及歐洲。本種被認爲與 *A. affinis* 形成超種。

【地理分布】

全球繁殖區分布於歐、亞及北美洲的寒帶地區，東亞族群在冬季遷移至日本、朝鮮半島及中國東南沿海，雄鳥常在較北邊度冬，台灣爲度冬南限，因此雌鳥及幼鳥的比例較高。

台灣冬季不規律且零星出現於海岸濕地，出現的地點也不固定。





【外部形值】

形態特徵：雌雄鳥的體色略異。雄鳥頭、頸黑色帶綠色光澤，背及肩羽密布黑白相間的波狀細紋，尾上覆羽黑色，翼上覆羽黑褐色，初級羽白色外側黑色，次級飛羽白色末端黑褐，形成白色翼鏡。胸部黑色，腹面白色，下腹略有斑紋，尾下覆羽黑色。雌鳥頭、頸、上胸暗褐色，喙基有明顯白斑塊，脇褐色，腹部污白色。雄鳥換羽時羽色似雌鳥。眼黃色，喙淡鉛色，跗蹠及趾鉛灰色。

測量值：本種在台灣尚無測量資料。

【生態與生物學】

棲地與習性：出現於近海魚塭、湖泊或河流環境。常出現在鳳頭潛鴨的棲地，但自成小群，白天覓食，以潛水方式採食。

食性：食物以螺貝為主，兼食昆蟲、蝦蟹、蠕蟲、小魚及水生植物的根及種籽。

鳴叫聲：相當安靜，繁殖季雄鳥發出柔軟的「咕」聲及哨音，雌鳥發出低聲「嘎」音。

繁殖：台灣沒有繁殖紀錄。

【遷留型態】

斑背潛鴨在台灣是稀有的冬候鳥，出現期間為每年10月至翌年3月。

【現況與保育】

斑背潛鴨在全球的分布十分普遍。根據Wetland International（2002）估計，本種在亞洲地區的總數約為20萬至40萬隻之間，而近年亞洲水鳥普查的最高數量為2000年的112,743隻（Li & Mundkur 2004），台灣的族群佔有亞洲族群的比例甚低。列名於遷移性物種公約CMS名錄II。

斑背潛鴨在台灣的分布零星，族群很少。劉小如、李欽國（2002）對台灣海岸濕地水鳥調查發現，全台主要濕地裡斑背潛鴨數量最高的時間為11月份的21隻，3至10月則無本種的紀錄。在1997至2002年間冬季濕地水鳥的普查，本種在台灣的數量在7至44隻之間（Li & Mundkur 2004）。

斑背潛鴨在台灣屬一般類，並未列名受脅及保育鳥種，本身及其棲息環境並未受到重大威脅。

【參考文獻】

劉小如、李欽國。2002。台灣海岸濕地調查報告。野鳥 7: 63-131。

Li ZWD, Mundkur T. 2004. Numbers and distribution of waterbirds and wetlands in the Asia-Pacific region. Results of the Asian Waterbird Census: 1997-2001. Wetlands International, Kuala Lumpur, Malaysia.

Swinhoe R. 1863. The ornithology of Formosa, or Taiwan. Ibis 1863:434.

Wetland International. 2002. Waterbird population estimates – third edition. Wetland International Global Series, No. 12, Wageningen.

斑背潛鴨常出現於近海魚塭、湖泊或河流環境。〔蘇宗監攝〕

斑背潛鴨的雄鳥頭、頸黑色帶綠色光澤，背及肩羽密布黑白相間的波狀細紋。〔林勝惠攝於國外〕

斑背潛鴨的雌鳥頭、頸、上胸暗褐色，喙基有明顯白斑塊。〔林勝惠攝於國外〕

鵲　鴨

Bucephala clangula (Linnaeus, 1758)

別名：金眼鳧

英名：Common Goldeneye

命名文獻：

Linnaeus C. 1758. Syst. Nat., ed. 10, 1:125（採集地：歐洲）

模式標本收藏地：不詳。

台灣首次紀錄：

Swinhoe R. 1863. Ibis 1863:434.

出現在台灣的亞種：

B. c. clangula（Linnaeus, 1758）

亞種命名文獻：

Linnaeus C. 1758, Syst. Nat., ed. 10, 1:125（採集地：歐洲）**模式標本收藏地：**不詳。

學名說明：

Bucephala 源於希臘文的 boukephalos 牛頭或大頭的意思，*clangula* 由拉丁文 *clangere* 衍生而來，發出鳴響，形容本種揮翅所發出的呼呼聲，合併起來爲「揮翅發出呼嘯聲的大頭鳥」。

同種異名：

Anas clangula Linnaeus, 1758

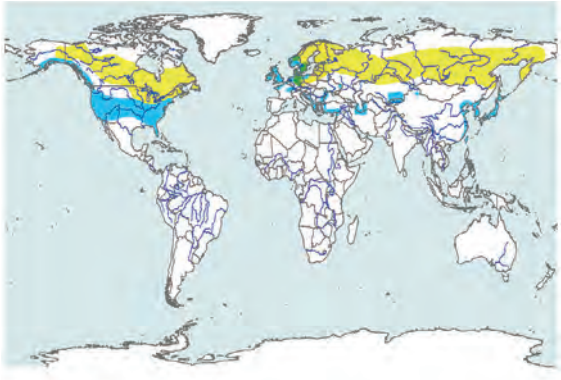
【亞種與分類討論】

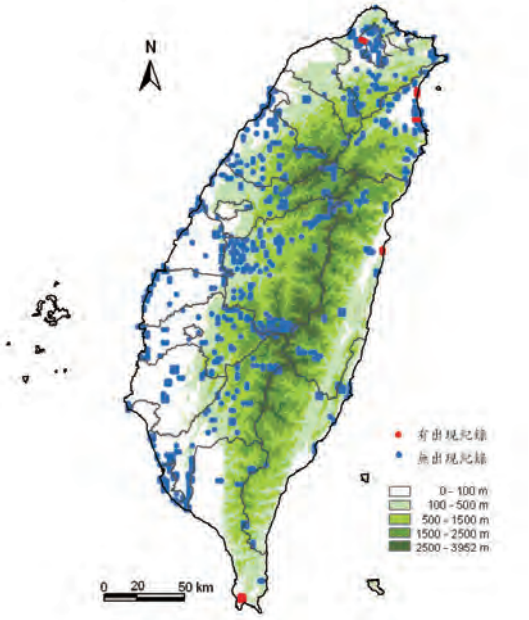
本種分爲2種亞種，指名亞種 *clangula* 分布於歐亞大陸，另一亞種 *americana* 分布於美洲，有關亞種的分化是否合理曾遭到質疑。台灣出現的鵲鴨應屬於指名亞種 *clangula*。本種有時被置於 *Glaucionetta* 屬，在野外偶爾會出現本種與 *B. islandica* 雜交的後代。

【地理分布】

主要於歐、亞、北美洲的寒帶地區繁殖，東亞族群在冬季遷移至日本、朝鮮半島、中國沿海及大片的淡水水域。

台灣冬季零星出現於河口、魚塭等濕地。





【外部形值】

形態特徵：雌雄鳥的羽色相異。雄鳥繁殖羽頭及頸上部黑色帶紫藍色閃光，喙基部有一白色斑塊，背至尾部黑色，肩羽帶白色。翼上外側黑色，內側白色。下頸、胸及腹部白色，尾下覆羽黑色。雌鳥頭部棕褐色，頸部有一污色白環，背面褐色。下頸、胸、脇皆爲石板灰色，羽緣白色。眼金黃色，雄鳥喙全爲黑色，雌鳥喙尖黃色，跗蹠及趾黃色。

測量值：本種在台灣尚無測量資料。

【生態與生物學】

棲地與習性：偶爾出現於河口、魚塭及海灣。群聚性強，常成群在水面棲息或棲於水上的木樁。潛水覓食，同群中會有數隻同時潛水，飛行快速，但起飛時需要在水面助跑。

食性：食物以螺貝、蝦、蠕蟲、昆蟲、蛙及小魚爲主，兼食水生植物的種籽、根及芽。

鳴叫聲：平常很安靜，繁殖期在水面揮翅並發出哨音，雌鳥則發出急促的「呱」音。

繁殖：台灣沒有繁殖紀錄。

【遷留型態】

鵲鴨在台灣是冬季的迷鳥。出現的紀錄如下：

紀錄時間	紀錄地點	紀錄隻數
27 Feb 2002	台北關渡	1 (F)
03 Dec 1999	宜蘭利澤簡	1 (F)
07 Dec 1997	宜蘭塭底	1 (M, juv.)
21 Dec 2000	宜蘭下埔	1
03 Dec 2000	宜蘭塭底	1
27 Nov 1995	花蓮花蓮溪口	1
15 Jan 2002	屏東林邊田厝	1 (M, juv.)
21 Dec2003	屏東龍鑾潭	3

資料來源：中華民國野鳥學會鳥類資料庫

【現況與保育】

根據Wetland International（2002）估計，鵲鴨在東亞地區總數在5萬至10萬隻之間，而近年亞洲水鳥普查的最高數量爲2001年的10,503隻（Li & Mundkur 2002）。本種在全球未受到生存威脅。

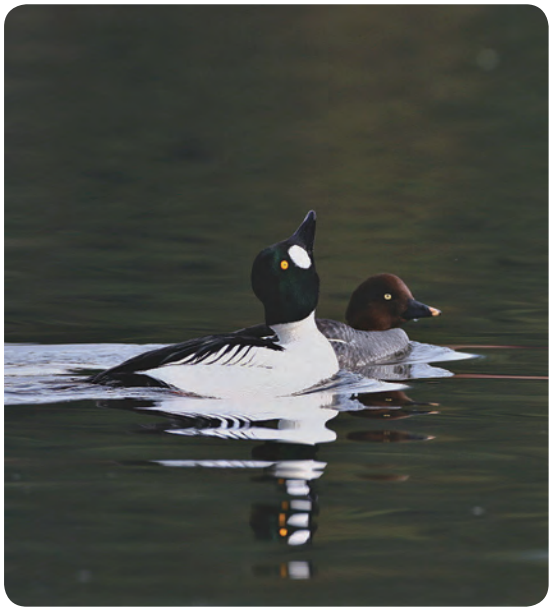
鵲鴨在台灣僅偶爾出現，屬一般類，本身及其棲地未受威脅。

【參考文獻】

Li ZWD, Mundkur T. 2004. Numbers and distribution of waterbirds and wetlands in the Asia-Pacific region. Results of the Asian Waterbird Census: 1997-2001. Wetlands International, Kuala Lumpur, Malaysia.

Swinhoe R. 1863. The ornithology of Formosa, or Taiwan. Ibis 1863:434.

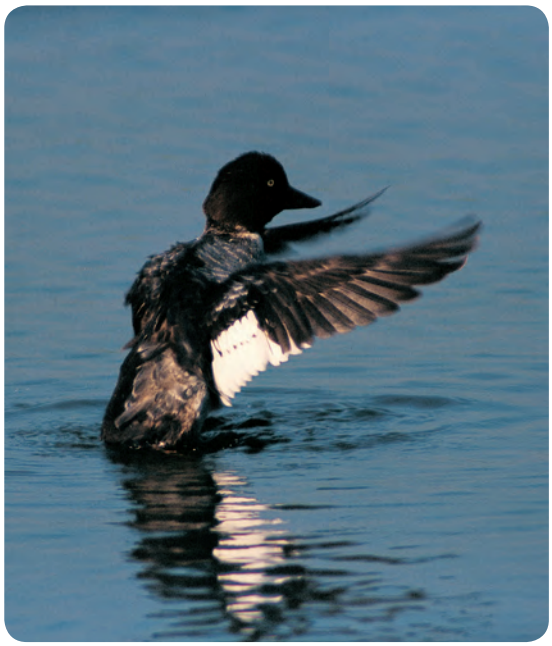
Wetland International. 2002. Waterbird population estimates – third edition. Wetland International Global Series, No. 12, Wageningen.



鵲鴨的求偶行為。〔潘明麗攝於國外〕

鵲鴨雄鳥繁殖羽頭及頸上部黑色帶紫藍色閃光，喙基部有一白色斑塊。〔林勝惠攝〕

尚未換成繁殖羽的鵲鴨雄鳥。〔鄭信藏攝〕



鵲鴨偶爾出現於河口、魚塭及海灣翼鏡顏色。〔鄭信藏攝〕

鵲鴨的雄鳥（左）與雌鳥（右）。〔潘明麗攝於國外〕

小秋沙

Mergellus albellus (Linnaeus, 1758)

別名：白秋沙，斑頭秋沙鴨

英名：Smew

命名文獻：

Linnaeus C. 1758. Syst. Nat., ed. 10, 1:129（採集地：地中海 Smyrna 附近）

模式標本收藏地：不詳。

台灣首次紀錄：

呂光洋、蔡航椰、高興國、劉川。1981。野鳥 1(3):113

出現在台灣的亞種：本種無亞種分化。

學名說明：

Mergellus 像 *Mergus* 屬但較小者，*albellus* 則衍生於拉丁文的 *albus* 白色的意思，合併起來則爲「白色小型的秋沙鴨」。

同種異名：

Mergus albellus Linnaeus, 1758

【亞種與分類討論】

本種爲單型種，無亞種分化。常被歸爲 *Mergus* 屬。依據國外的紀錄，在野外會出現本種與鵲鴨的雜交後代，顯示這兩類的親緣關係頗爲接近。

【外部形值】

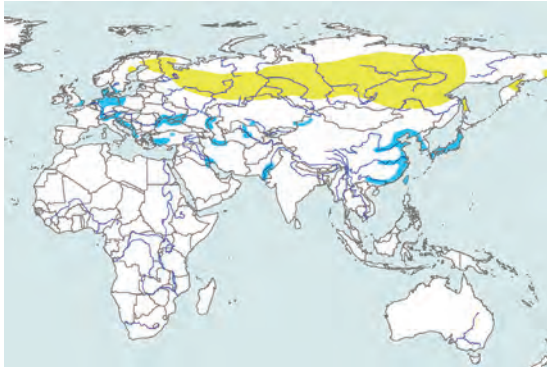
形態特徵：雌雄鳥的體色相異。雄鳥繁殖羽頭白色，眼先及眼下爲一片黑色，枕側有一條黑紋，向後連接於白色羽冠之下，頸部白色，背部黑色，肩羽前白後褐，腰至尾羽灰褐色。翼上黑白兩色，除了中覆羽、大覆羽基部及次級飛羽羽端爲白色外，初級飛羽及其它羽毛爲黑色。前頸、胸、腹皆爲白色，脇部有細橫斑。雌鳥頭上及後頸栗褐色，眼先有黑斑，背面灰褐色。翼似雄鳥但較灰。喉及前頸白色，胸及腹部灰白色。雄鳥的眼紅色，雌鳥的眼褐色，喙鉛灰色，跗蹠及趾鉛灰色。

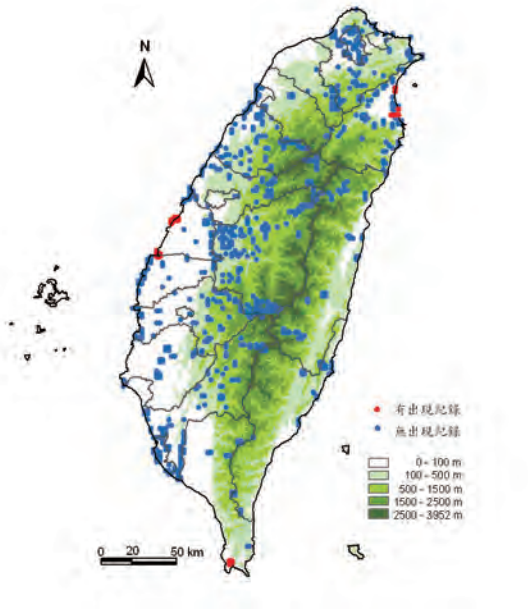
測量值：本種在台灣尚無測量資料。

【地理分布】

繁殖於歐亞大陸的寒帶地區，東亞族群在冬季遷移至日本、朝鮮半島及中國的湖泊及海岸水域。

台灣零星出現於海岸濕地。





【生態與生物學】

棲地與習性：偶出現於河口、湖泊及魚池環境。常小群活動，不常混入其它鴨群，冬季在水面棲息，很少上岸，白天活動，以潛水方式採食。飛行快速而靈活。

食性：食物以水生昆蟲、蛙及水生植物為主，偶會吃魚。

鳴叫聲：平時很安靜，繁殖期雄鳥會發出低聲的哨音。

繁殖：台灣沒有繁殖紀錄。

【遷留型態】

小秋沙是台灣冬季迷鳥。觀察紀錄如下：

紀錄時間	紀錄地點	紀錄隻數
11 Dec 2005	台中大肚溪北岸	1
10 Dec 2005	台中烏日大里溪	1(F)
25 Dec 1989	宜蘭竹安	1(F)
26 Mar 2006	宜蘭利澤簡成興大池	1(F)
09 Dec 2000	宜蘭塭底	1
09 Dec 2005	宜蘭塭底	1

資料來源：中華民國野鳥學會鳥類資料庫

【現況與保育】

根據Wetland International（2002）估計，小秋沙在全球的總數約為14萬至20萬隻之間，而近年亞洲水鳥普查的最高數量為1999年的1,169隻（Li & Mundkur 2002），因此在亞洲的族群很少，台灣出現的機會也很小。本種在全球未受到生存威脅。

小秋沙在台灣出現的紀錄很少，屬一般類，本身及其棲地未受威脅。

【參考文獻】

呂光洋、蔡航椰、高興國、劉川。1981。近年來新增及不普遍鳥類之觀察紀錄。野鳥1(3):113。

Li ZWD, Mundkur T. 2004. Numbers and distribution of waterbirds and wetlands in the Asia-Pacific region. Results of the Asian Waterbird Census: 1997-2001. Wetlands International, Kuala Lumpur, Malaysia.

Wetland International. 2002. Waterbird population estimates – third edition. Wetland International Global Series, No. 12, Wageningen.

小秋沙的雌鳥頭上及後頸栗褐色，眼先有黑斑，背面灰褐色。〔潘明麗攝〕

小秋沙在水面棲息，很少上岸，以潛水方式採食。〔潘明麗攝〕

川秋沙

Mergus merganser Linnaeus, 1758

別名：普通秋沙鴨

英名：Goosander（Common Merganser）

命名文獻：

Linnaeus C. 1758. Syst. Nat., ed. 10, 1:129（採集地：歐洲）

模式標本收藏地：不詳。

台灣首次紀錄：

堀川安市。1938。科學の臺灣6(3):440。

出現在台灣的亞種：

M. m. merganser Linnaeus 1758。

亞種命名文獻：

Linnaeus C. 1758, Syst. Nat., ed. 10, 1:129（採集地：歐洲）　**模式標本收藏地：**不詳。

學名說明：

Mergus 爲古拉丁作者 Pliny, Terentius Varro 及詩人 Horatius Flaccus 提到的一種水鳥，但無進一步的說明。*merganser* 由 *mergus* 水鳥以及 *anser* 雁所組成，形容本種爲同類鳥中體型最大者，合併起來爲「像雁般大型的水鳥」。

同種異名：

Mergus orientalis Gould, 1845

Mergus castor Linnaeus, 1766

【亞種與分類討論】

本種分爲3個亞種，台灣屬於指名亞種，本亞種廣布於歐亞大陸，另兩個亞種分別繁殖於中亞（*M. m. orientalis* Gould, 1845）及美洲（*M. m. americanus* Cassin, 1852）。圈養中本種曾有與 *Aythya americana* 雜交產下後代的紀錄。

【外部形值】

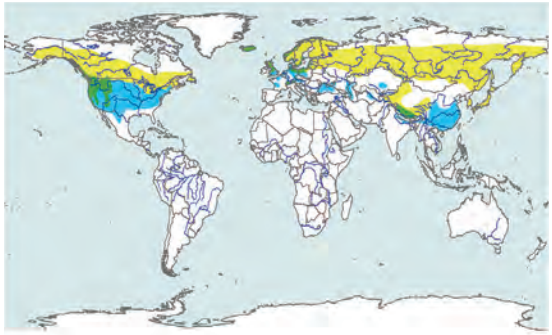
形態特徵：雌雄鳥體色相異。雄鳥喙細長，尖端向下鉤，繁殖羽頭至上頸黑色帶綠色光輝，有很短的羽冠，下頸、胸及腹部爲乳白色，參雜少許粉紅色，體側、尾上、腰及下背灰色，肩羽黑色，翼上初級飛羽及覆羽黑色，翼前緣黑色，其餘翼面白色，翼下內側白色，外側深灰色。雄鳥非繁殖羽的羽色似雌鳥，但翼上維持大片白色。雌鳥下垂的羽冠較明顯，頭及上頸暗紅棕色，頦白色，頸側、頸後及胸側灰色，胸及腹面中央乳白色，背面暗灰色，翼上煙灰色，初級飛羽及覆羽深灰色，次級覆羽及大覆羽白色，翼下內側白色，外側深灰色。眼暗褐色，喙紅色，鼻孔及喙甲帶黑色，跗蹠及趾紅色。

測量值：本種在台灣尚無測量資料。

【地理分布】

繁殖於歐、亞及北美洲的寒帶地區，東亞族群在冬季遷移至日本、朝鮮半島、中國中部及南部。

台灣在冬季零星出現於河川及湖泊等淡水環境。近年曾出現於台北金山（1988）、台中高美（2000）、嘉義鰲鼓（2003）、屏東龍鑾潭(1987,1998,1994,2001)、花蓮秀姑巒溪（1996）、台東卑南溪口(2000)、知本（2001）等地。



【生態與生物學】

棲地與習性：偶爾出現在河川及湖泊等淡水環境。夜棲於湖泊，白天成小群在流動的河川活動，以潛水覓食爲主，偶在淺水中將頭埋入水中捕食。性機警，飛行疾速有力，但是起飛時需在水面助跑。

食性：以魚爲主食，兼食螺貝、蝦、蠕蟲、昆蟲、蛙及小型哺乳動物。

鳴叫聲：平時相當安靜，繁殖期雄鳥會發出奇怪的「嗚咿-嘎（uig-a）」的叫聲（Madge & Burn 1988）。

繁殖：台灣沒有繁殖紀錄。

【遷留型態】

川秋沙在台灣是冬季的迷鳥。

紀錄時間	紀錄地點	紀錄隻數
10 Jan 1988	台北金山	2
11 Mar 2000	台中高美	1
06 Feb 2003	嘉義鰲鼓	1(F)
04 Jan 2008	宜蘭下埔	1(M)
04 Jan 1996	花蓮秀姑巒溪	1
23 Jan 2000	台東卑南溪口	1
17 Nov 2001	台東知本濕地	1
24 Nov 1987	屏東龍鑾潭	1(F)
29 Jan 1994	屏東龍鑾潭	1
23 Jan 1998	屏東龍鑾潭	1
25 Aug 2001	屏東龍鑾潭	1(F)

資料來源：中華民國野鳥學會鳥類資料庫

【現況與保育】

根據Wetland International（2002）估計，川秋沙在亞洲地區的總數約爲5萬至10萬隻之間，而近年亞洲水鳥普查的最高數量爲1998年的9,926隻（Li & Mundkur 2002），台灣僅偶爾出現。本種在全球未受到生存威脅，列名於遷移性物種公約CMS名錄II，受到國際公約保護。

劉小如、李欽國（2002）對台灣海岸濕地水鳥調查發現，全台主要濕地裡川秋沙僅於1月份出現1隻的紀錄。川秋沙在台灣屬一般類，本身及其棲地未受威脅。

【參考文獻】

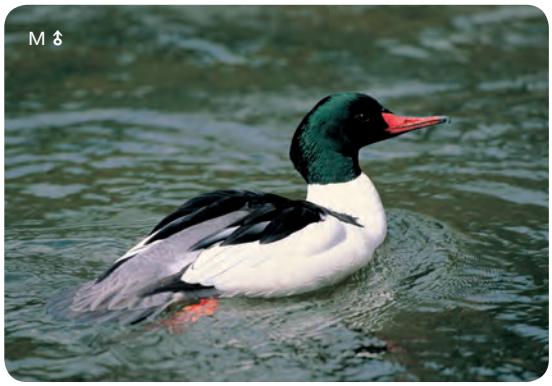
劉小如、李欽國。2002。台灣海岸濕地調查報告。野鳥 7: 63-131。

堀川安市。1938。臺灣產鳥類目錄の訂正。科學の臺灣 6(3):440。

Li ZWD, Mundkur T. 2004. Numbers and distribution of waterbirds and wetlands in the Asia-Pacific region. Results of the Asian Waterbird Census: 1997-2001. Wetlands International, Kuala Lumpur, Malaysia.

Madge S, Burn H. 1988. Waterfowl. Houghton Mifflin, Boston.

Wetland International. 2002. Waterbird population estimates – third edition. Wetland International Global Series, No. 12, Wageningen.



川秋沙的雄鳥繁殖羽頭至上頸黑色帶綠色光輝，有很短的羽冠。〔林勝惠攝〕

川秋沙的雌鳥下垂的羽冠較明顯，頭及上頸暗紅棕色，頦白色，頸側、頸後及胸側灰色。〔林勝惠攝〕

紅胸秋沙

Mergus serrator Linnaeus, 1758

別名：海秋沙

英名：Red-breasted Merganser

命名文獻：

Linnaeus C. 1758. Syst. Nat., ed. 10, 1:129（採集地：歐洲）

模式標本收藏地：不詳。

台灣首次紀錄：

Swinhoe R. 1863. Ibis 1863:434.

出現在台灣的亞種：本種無亞種分化。

學名說明：

Mergus 爲古拉丁作者 Pliny, Terentius Varro 及詩人 Horatius Flaccus 提到的一種水鳥，提到的一種水鳥，但無進一步的說明。*serrator* 在古拉丁文中爲鋸子，形容本種鋸齒狀的喙緣，合併起來是「有鋸齒狀喙的水鳥」。

【亞種與分類討論】

本種爲單型種，無亞種分化。分布在格陵蘭的種類曾被認爲是 *schioleri* 亞種，但有效性值得懷疑。

【外部形值】

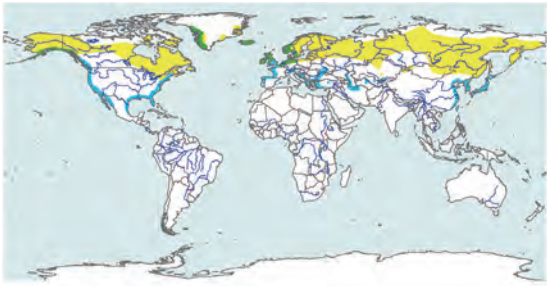
形態特徵：雌雄鳥體色相異。雄鳥繁殖羽頭及上頸黑紫色，帶綠色閃光，有長羽冠。後頸、背及肩羽黑色帶紫色閃光，腰及尾上覆有黑白相間的細紋。初級飛羽暗灰色，次級飛羽及次級覆羽白色，翼上有兩條黑色橫線，三級飛羽黑色。腹面前頸白色，下頸至上胸紅褐色帶黑色縱斑，接於肩部的胸側有黑白相間斑紋，腹部白色，側面灰黃色，腋有細黑橫紋，尾下覆羽白色。雌鳥頭及上頸暗紅褐色，喉及前頸白色，背褐色羽緣淡色，腹面白色，脇部灰褐色。翼上小覆羽灰褐色。眼紅褐色，喙紅色，尖端黑色，跗蹠及趾紅色。

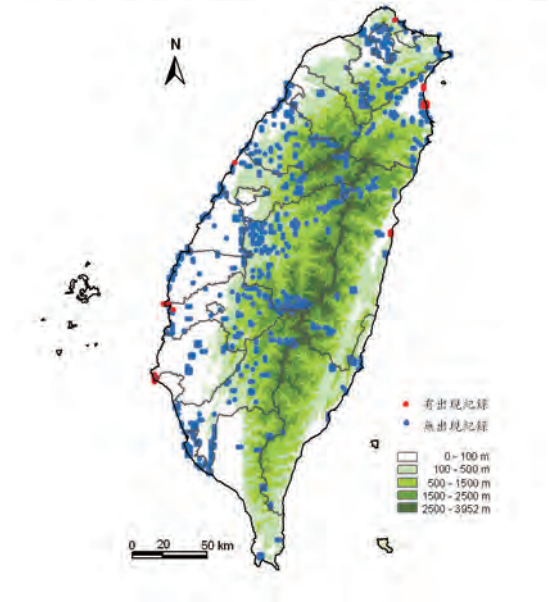
測量值：本種在台灣尚無測量資料。

【地理分布】

繁殖於歐、亞及北美洲的寒帶地區，東亞族群在冬季遷移至日本、朝鮮半島、中國中部及南部的海岸地帶，雌鳥及幼鳥通常遷移得較遠。

台灣零星出現於海岸濕地。本種曾出現在台北成子寮、金山，台中高美，彰化大肚溪、線西，嘉義東石鰲鼓，台南七股、四草、曾文溪口，屏東龍鑾潭，宜蘭竹安、蘭陽溪口，花蓮花蓮溪口等地；離島的金門及馬祖西莒也曾有發現紀錄。





【生態與生物學】

棲地與習性：出現於河口及近海的湖泊、魚池。在岸上或水面棲息，性機警，飛行直線快速。喜成群在近岸海中活動覓食，頭伸入水中搜尋後，再潛入水中捕食。需要在水面助跑才能起飛。

食性：食物以成群的淡水或海水小魚爲主，兼食蝦、水生昆蟲及植物等。

鳴叫聲：平常十分安靜，繁殖季雄鳥發出「喵」及其它柔軟的聲音。

繁殖：台灣沒有繁殖紀錄。

【遷留型態】

紅胸秋沙在台灣是冬季稀有的迷鳥。曾經出現的紀錄如下：

紀錄時間	紀錄地點	紀錄隻數
20 Jan 1991	台北金山	1(F)
08 Dec 1991	台北成子寮	1(F)
25 Dec 2000	台中高美	1
26 Feb 1995	彰化線西	1(M)
07 Mar 1997	彰化大肚溪南岸	1(F)
30 Nov 2001	嘉義鰲鼓	2(1M1F)
22 Dec 2002	嘉義鰲鼓	1
14 Feb 1992	台南曾文溪口	1
10 Jan 2006	台南曾文溪口	9
08 Jan 1995	台南四草	2
19 Dec 2005	台南四草	1
01 Jan 1998	宜蘭下埔	1(M)
02 Apr 1987	宜蘭蘭陽溪口	1(M)
23 Jan 1992	宜蘭蘭陽溪口	2
01 Jan 2004	宜蘭蘭陽溪口	2(F)
23 Dec 2001	宜蘭塭底	1
13 Dec 1995	花蓮花蓮溪口	1
03 Dec 2006	花蓮吉安溪口	1(F)
26 Dec 1998	屏東龍鑾潭	1

資料來源：中華民國野鳥學會鳥類資料庫

【現況與保育】

根據Wetland International（2002）估計，紅胸秋沙在亞洲地區的總數約爲2萬5千至10萬隻之間，而近年亞洲水鳥普查的最高數量爲2001年的2,111隻（Li & Mundkur 2002）。本種在全球未受到生存威脅，列名於遷移性物種公約CMS名錄II。

劉小如、李欽國（2002）對台灣海岸濕地水鳥調查發現，全台主要濕地僅於11月份記錄到 1隻。另於1997至2002年間冬季濕地水鳥的普查，本種在台灣的數量在0至2隻之間（ Li & Mundkur 2004）。

紅胸秋沙在台灣屬一般類，本身及其棲地未受威脅。

【參考文獻】

劉小如、李欽國。2002。台灣海岸濕地調查報告。野鳥 7: 63-131。

Li ZWD, Mundkur T. 2004. Numbers and distribution of waterbirds and wetlands in the Asia-Pacific region. Results of the Asian Waterbird Census: 1997-2001. Wetlands International, Kuala Lumpur, Malaysia.

Swinhoe R. 1863. The ornithology of Formosa, or Taiwan. Ibis 1863:434.

Wetland International. 2002. Waterbird population estimates – third edition. Wetland International Global Series, No. 12, Wageningen.

紅胸秋沙的食物以成群的淡水或海水小魚為主。〔游素連攝〕

紅胸秋沙在台灣零星出現於海岸濕地。〔潘明麗攝〕

紅胸秋沙喜成群在近岸海中活動覓食。〔潘明麗攝〕

紅胸秋沙在台灣是冬季稀有的迷鳥。〔游素連攝〕

唐秋沙

Mergus squamatus Gould 1864

別名：中華秋沙鴨

英名：Scaly-sided Merganser

命名文獻：

Gould J. 1864, Proc. Zool. Soc. London: 184（採集地：中國）

模式標本收藏地：

英國倫敦 The Natural History Museum。Holotype。雄性亞成鳥。**編目號：**1867.3.16.46。**採集地：**中國。

台灣首次紀錄：

蔡茂憲。1987。冠羽 37:19。

出現在台灣的亞種：本種無亞種分化。

學名說明：

Mergus 為古拉丁作者 Pliny, Terentius Varro 及詩人 Horatius Flaccus 提到的一種水鳥，但無進一步的說明，*squamatus* 為拉丁文鱗片狀的，形容本種兩脇的魚鱗紋，合併起來為「有鱗片狀羽色的水鳥」。

【亞種與分類討論】

本種為單型種，無亞種分化。

【外部形值】

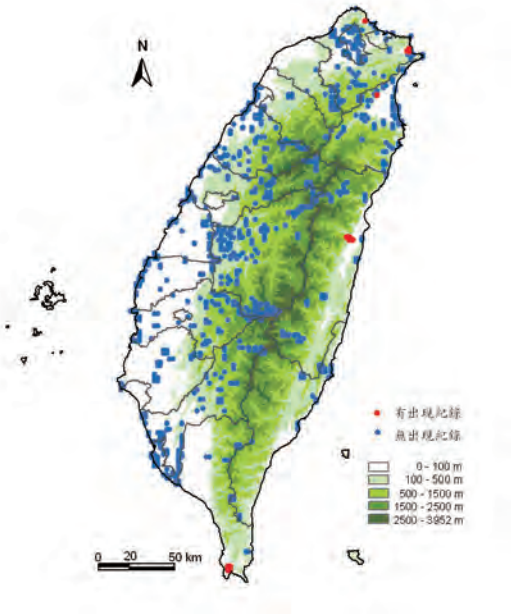
形態特徵：雌雄鳥體色相異。冠羽長，呈雙冠狀，雄鳥的頭和上頸部暗綠色，後頸及背均黑，兩側白色雜有黑線，前頸以下、腰與尾上覆羽都是白色，體側有黑色鱗狀斑。雌鳥的頭及頸部棕色，後頸及背部鼠灰色，體側有白斑及黑線，腹面白色，胸側及脇部有暗鼠灰色鱗狀斑。飛行時，飛羽黑色，有白色覆羽及翼鏡。喙紅色，細長先端向下鉤，鼻孔位於喙中央，跗蹠及趾橙紅色。

測量值：本種在台灣尚無測量資料。

【地理分布】

繁殖於西伯利亞、中國東北及北韓等地，主要在中國南部度冬。

台灣曾出現於台中大肚溪北岸、石岡水壩，台北田寮洋、金山，宜蘭雙連埤，花蓮花蓮溪、鯉魚潭，南投曲冰，屏東龍鑾潭等淡水溪流及湖泊環境。



唐秋沙雄鳥的頭和上頸部暗綠色，冠羽長，呈雙冠狀，體側鱗狀斑明顯．（劉培琦攝於長白山）

【生態與生物學】

棲地與習性：主要在溫帶針、闊葉混合林帶的原始林區有高大森林的河邊繁殖，那裡有充裕的樹洞可供築巢選擇。遷移及度冬時，常在大型河流間覓食。

食性：主要以潛水的方式捕捉魚類爲食。

鳴叫聲：資料不詳，非繁殖季通常都十分安靜。

繁殖：台灣沒有繁殖紀錄。

【遷留型態】

唐秋沙在台灣是稀有的冬候鳥，曾經出現的紀錄如下：

紀錄時間	紀錄地點	紀錄隻數
12 Nov 1987	台中大肚溪北岸	2(1M1F)
20 Jan 1990	屏東龍鑾潭	1
29 Mar 1992	台北金山	1(F)
07 Feb1993	南投曲冰	1
14 Feb 1996	花蓮鯉魚潭	1(F)
09 Feb 1997	花蓮花蓮溪中游	2
02 Jan 1999	屏東龍鑾潭	1
28 Oct 2001	屏東龍鑾潭	1(M)
27 Dec 2003	台北田寮洋	1(F)
08 Mar 2004	台中石岡水壩	1
17 Dec 2005	宜蘭雙連埤	1

資料來源：中華民國野鳥學會鳥類資料庫

【現況與保育】

根據 Wetland International（2002）估計，唐秋沙的總數在3,600至4,700隻之間，而近年亞洲水鳥普查的最高數量爲2000年的100隻（Li & Mundkur 2002），台灣僅偶爾出現。列名於紅皮書全球「瀕危」鳥種，主要生存威脅爲繁殖及度冬棲地的喪失、非法狩獵及捕魚等人爲干擾。列名於遷移性物種公約CMS名錄II。

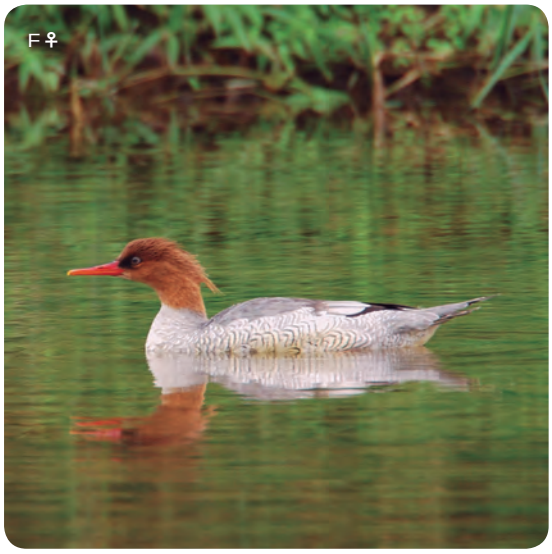
唐秋沙在台灣尚未受到法律保護。

【參考文獻】

蔡茂憲。1987。新紀錄種—中華秋沙。冠羽37:19。

Li ZWD, Mundkur T. 2004. Numbers and distribution of waterbirds and wetlands in the Asia-Pacific region. Results of the Asian Waterbird Census: 1997-2001. Wetlands International, Kuala Lumpur, Malaysia.

Wetland International. 2002. Waterbird population estimates – third edition. Wetland International Global Series, No. 12, Wageningen.



唐秋沙的雌鳥頭及頸部棕色，後頸及背部鼠灰色，體側有白斑及黑線，胸側及脇部有暗鼠灰色鱗狀斑。〔劉玉成攝〕

信天翁科 Diomedeidae

文◎丁宗蘇

分類地位

本科鳥類在分類上隸屬鰹形目(Procellariiformes)，全世界共有4屬13種。台灣有1屬3種。

分類變遷

Diomedes是一個希臘神話中的英雄。由於他的同伴們變成了海鳥，便借用他的名字來描述信天翁這一類的海鳥。信天翁鳥類的分類歸屬一直有很大的爭議。傳統上信天翁鳥類多被置於鰹形目(Procellariiformes)，與鰹科(Procellariidae)、海燕科(Hydrobatidae)鳥類在一起。Sibley & Ahlquist (1990)的核酸雜合(DNA-DNA hybridization)研究，則將信天翁鳥類放入鸛形目(Ciconiiformes)。Howard & Moore系統(Dickinson 2003)則依傳統將信天翁鳥類放入鰹形目。

形態特徵

大型海洋性鳥類。雄雌鳥的羽色相似。頭小而頸長，喙長且先端向下彎曲成鉤狀，具有管狀鼻孔，鼻管很短，位於喙峰兩側近喙基處，翅膀發達且長而窄，尾較短，腳位於身體較後方，前三趾間具有全蹼。

棲地

繁殖期間會在沿岸地區或是海島等陸域出現，其餘時間主要是在海面上飛行或漂浮，甚少於陸地出現，是海鳥中最少出現於陸地的鳥類。

習性

一生中大部分時間是在飛行及停棲。頸常縮成乙字形。振翅緩慢，性喜群棲，常成群生活或繁殖。覓食方式是由飛行時直接潛入水中後潛水捕食，另外也會在水面上群體合作圍捕水面表層的魚群。在海上大多安靜無聲，只有在搶奪食物時會發出吵雜嘎嘎聲。在繁殖地則經常發出各式吵雜聲，而且大多伴隨著展示行爲。

食性

主要爲魚類及烏賊。

繁殖

大多於海島的岩石上或地面上繁殖，每窩產1枚卵，由親鳥輪流孵化，雛鳥晚熟，需要4至10個月才能飛翔，亞成鳥多在5至10年後達到性成熟。

分布與遷移

主要分布於太平洋、大西洋、印度洋等溫帶或寒帶的海域。部分太平洋熱帶海域亦有分布。

現況與壓力

許多種類因爲羽毛的價值，過去曾遭到人類的嚴重獵捕，因此在許多原本的繁殖區域均已絕跡。目前有2種信天翁鳥類面臨絕種的威脅。目前主要的生存壓力，包括遠洋漁船的誤捕、魚群減少、外來種捕食、鳥蛋採集及環境污染等。

【參考文獻】

趙正階。2001。中國鳥類志上卷，非燕雀目。吉林科學技藝出版社。長春。

鄭作新。2002。中國鳥類系統檢索，第三版。科學出版社。北京。

Carboneras C. 1992. Family Diomedeidae. In: del Hoyo J, Elliott A, Sargatal J. eds. Handbook of the birds of the world. V.1. Ostrich to Ducks. Lynx Edicions, Barcelona. Pp. 198-215.

Dickinson EC. 2003. The Howard and Moore complete checklist of the birds of the world. Princeton University Press. New Jersey.

Sibley CG, Ahlquist JE. 1990. Phylogeny and classificaion of birds. Yale University Press. New Haven.

信天翁屬 Phoebastria Reichenbach, 1853

本屬鳥類僅出現於北太平洋，多在日本、夏威夷的海島上繁殖。大型海鳥，展翼可達2至3公尺。頭小而頸長，尾較短。本屬有4種，台灣出現3種。

1 喙粉紅色，先端略帶鉛色 …… 2
　喙灰黑色 …… 黑腳信天翁 *P. nigripes* P204
2 眼周圍爲黑色 …… 黑背信天翁 *P. immutabilis* P200
　眼周圍不爲黑色 …… 短尾信天翁 *P. albatrus* P207

黑背信天翁

Phoebastria immutabilis (Rothschild, 1893)

別名：雷仙島信天翁

英名：Laysan Albatross

命名文獻：

Rothschild W. 1893. Ibis 6(5): 448.(採集地：夏威夷西部之雷仙島Laysan Islands)

模式標本收藏地：

美國紐約American Museum of Natural History。Holotype。**編目號：**AMNH 526849。 雌性成鳥。**採集地：**Laysan Island（latitude 25° 46'N, longitude 171° 44'W, Pacific）。**採集日期：**22 June 1891。

台灣首次紀錄：

梁皆得。1989。中華飛羽2(8):20。

(浸漬標本現藏於中央研究院標本館，編號：ASIZA0000071)

出現在台灣的亞種：本種無亞種分化。

學名說明：

Phoebastria 是希臘文「女預言家」之意思。*immutabilis* 是拉丁文「不變的」意思，意指本種的成鳥及幼鳥羽色相當類似、難以分辨。

同種異名：

Diomedea immutabilis Rothschild 1893

【亞種與分類討論】

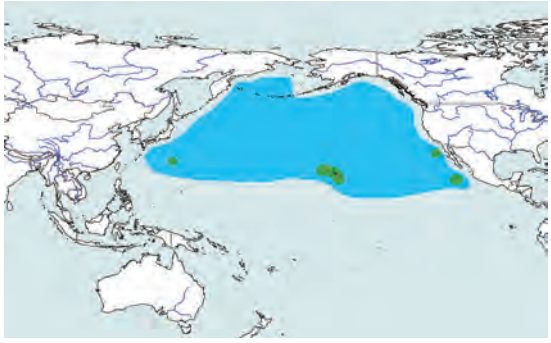
Phoebastria 在過去常常被合併至 *Diomedea* 屬之中，分類地位多次分合，變化不一。但是 Nunn et al.（1996）以粒線體去氧核醣核酸（Mitochondria DNA）分析信天翁科的親緣關係，認爲均分布在北太平洋的 *Phoebastria* 屬，雖與 *Diomedea* 屬的親緣關係較近，但這兩個屬別皆爲單支序（monophyletic），應分別處理。

目前主要的世界名錄皆將黑背信天翁列爲 *Phoebastria* 屬。本種爲單型種，無亞種分化。其與黑腳信天翁（*Phoebastria nigripes*）親緣關係最近，有彼此雜交的紀錄。

【地理分布】

廣泛分布於太平洋北半部海域。繁殖地點主要爲夏威夷西部小島，包括雷仙島(Laysan Islands)及中途島（Midway Islands），最近也在日本的小笠原群島（Bonin Islands）及墨西哥外海小島發現其繁殖族群。

台灣是附近海域偶見的稀有海鳥。



中途島上的黑背信天翁與雛鳥。〔劉小如攝〕

【外部形值】

形態特徵：喙粉紅色，先端略帶鉛色，成鳥的頭及頸大致爲白色，但眼先及眼周圍爲黑色，臉灰色，背灰黑色，腰白色，尾羽黑色，雙翼大致爲黑色，但翅下覆羽主要爲白色夾雜黑色斑塊，初級飛羽具有白色羽軸，胸、腹、尾下覆羽爲一致的白色，腳爲暗粉紅色。亞成鳥的羽色類似成鳥。

測量值：（重量g；長度mm）

性別	日期	體重	嘴峰	翼長	尾長	跗蹠長	採集地	編目號	標本存放處
U	不詳	—	111.5	523	148	96	台中	Wm449	特有生物研究保育中心
U	不詳	—	115.9	534	95	185	特有生物研究保育中心	Wm430	特有生物研究保育中心

【生態與生物學】

棲地與習性：海洋性鳥類。除繁殖季外，其餘時間主要是在海面上飛行或漂浮，甚少於陸地出現或接近陸地。成群繁殖，但覓食時大多單獨行動，並不常跟隨船隻。

食性：以烏賊爲主食，也會捕食魚類及甲殼類動物。趁烏賊於晚間接近海面時加以捕食。

鳴叫聲：在海上大多安靜無聲，激動時會發出咕噥聲。

繁殖：台灣沒有繁殖紀錄。

【遷留型態】

黑背信天翁爲台灣附近海域的稀有漂泊海鳥。1988年12月於綠島往蘭嶼的海面上記錄到一隻，之後屍體由蘭嶼燈塔主任轉贈給中研院標本館。於2003年12月16日在彰化縣福寶出現傷鳥一隻，2005年12月中旬在台東市也拾獲一隻傷鳥。

【現況與保育】

黑背信天翁是IUCN（世界自然保育聯盟）紅皮書列名「易危」（VU）的鳥種。IUCN紅皮書估計2007年全球數量約爲590,926對，其中半數以上在中途島，其次則是在雷仙島。近年族群數量有下降的趨勢。主要的生存威脅爲延繩釣漁船作業誤捕，另外油污污染、誤食塑膠、鉛中毒以及人類干擾也是造成其數量減少的原因。目前其主要繁殖島嶼已劃設爲保護區。

黑背信天翁在台灣屬一般類，未被列入保育類鳥種名錄中。

【參考文獻】

方偉宏。2008。台灣鳥類全圖鑑。貓頭鷹出版社。台北。

何一先。2008。台灣北部海域及島嶼鳥類調查。第七屆海峽兩岸鳥類學術研討會論文集。國立台灣師範大學理學院國際會議廳。台北。第308-325頁。

梁皆得。1989。稀有紀錄種—黑背信天翁。中華飛羽2(8):20。

趙正階。2001。中國鳥類志上卷，非燕雀目。吉林科學技藝出版社。長春。

Carboneras C. 1992. Family Diomedeidae. In: del Hoyo J, Elliott A, Sargatal J. eds. Handbook of the birds of the world. V.1. Ostrich to Ducks. Lynx Edicions, Barcelona. Pp. 198-215.

Dickinson EC. 2003. The Howard and Moore complete checklist of the birds of the world. Princeton University Press. New Jersey.

Greenway JC Jr. 1973. Type specimens of birds in the American Museum of Natural History: Part 1. Bulletin of the American Museum of Natural History. 150(3):207-346.

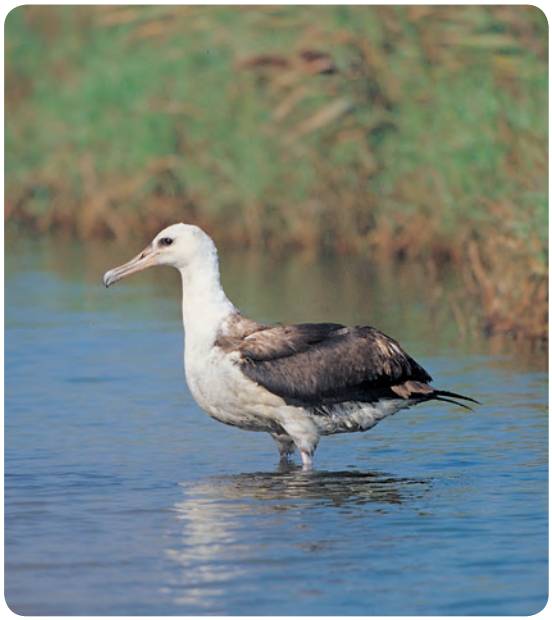
IUCN. 2008. 2008 IUCN Red List of Threatened Species. <www.iucnredlist.org>. Downloaded on 12 March 2009.

Nunn GB, Cooper J, Jouventin P, Robertson CJR, Robertson GG. 1996. Evolutionary relationship among extant albatrosses (Procellariiformes: Diomedeidae) established from complete cytochrome-b gene sequenceses. Auk. 113:784-801.

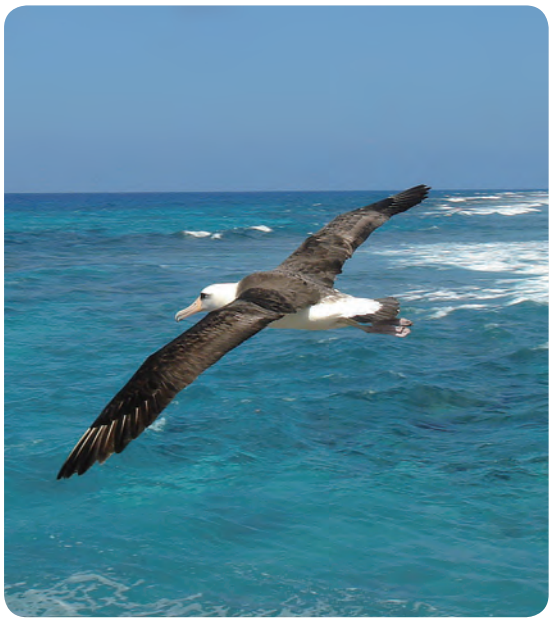
黑背信天翁每窩產一枚卵，卵長徑超過10cm。〔劉小如攝〕

黑背信天翁成鳥的頭及頸大致為白色，雙翼為黑色，此圖攝於蘭嶼。〔梁皆得攝〕

中途島上的黑背信天翁壯觀的群聚繁殖地，前面的個體正在求偶展示。〔劉小如攝〕



黑背信天翁成鳥的喙粉紅色，先端略帶鉛色，眼先及眼周圍為黑色。〔謝文猷攝〕



海面上飛翔的黑背信天翁。〔劉小如攝於中途島〕

中途島上的黑背信天翁正在求偶展示。〔謝孝同攝〕

黑腳信天翁

Phoebastria nigripes (Audubon, 1849)

英名： Black-footed Albatross

命名文獻：

Audubon JJ. 1839. Orn. Biogr. 5: 327（採集地：Pacific Ocean at 30° 44'N lat. By 146° W long.）

模式標本收藏地： 不詳。

台灣首次紀錄：

Swinhoe R. 1863. Ibis 1863: 431-433.

學名說明：

Phoebastria 是希臘文「女預言家」之意思。*nigripes* 是拉丁文「黑足」的意思。

同種異名：

Diomedea nigripes Audubon, 1839

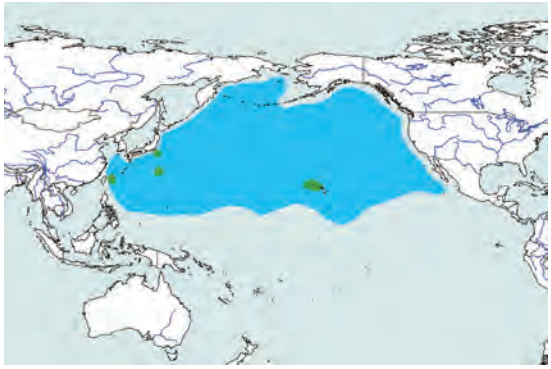
【亞種與分類討論】

Phoebastria 在過去常被合併至 *Diomedea* 屬之中，分類地位多次的分合，變化不一。但是 Nunn et al.（1996 ）以粒線體去氧核醣核酸（Mitochondria DNA）分析信天翁科的親緣關係，認爲均分布在北太平洋的 *Phoebastria* 屬雖與 *Diomedea* 屬的親緣關係較近，但這兩個屬皆爲單支序，應分別處理。目前主要的世界名錄皆將黑腳信天翁列爲 *Phoebastria* 屬。本種爲單型種，無亞種分化。其與黑背信天翁（*P. immutabilis*）親緣關係最近，有彼此雜交紀錄。

【地理分布】

繁殖地點包括夏威夷群島西部的小島、小笠原群島（Bonin Islands）、伊豆群島（Izu Islands）及琉球群島等地。活動範圍廣布於太平洋北半部海域。

夏天會出現於台灣北方的花瓶嶼、彭佳嶼、棉花嶼等北方三島。



【外部形值】

形態特徵：喙黑色，成鳥全身羽色大致爲黑褐色，但喙基周圍、額與眼下方爲灰白色，部分尾上覆羽及尾下覆羽爲白色，腳黑色。亞成鳥羽色與成鳥類似，但頭部較暗。

測量值：（重量g；長度mm）

性別	日期	體重	嘴峰	翼長	尾長	跗蹠長	採集地	編目號	標本存放處
U	20 Jun 1994	–	118	535	254	33	購自埔里	2252	國立自然科學博物館

【生態與生物學】

棲地與習性：海洋性鳥類。除了繁殖季外，其餘時間主要是在海面上飛行或漂浮，甚少於陸地出現。喜歡跟隨船隻，白天及夜間皆會覓食。

食性：以烏賊類、魚類及甲殼類動物爲主食，也會撿食漁船所丟棄的魚類內臟。

鳴叫聲：在海面上大多是安靜無聲。繁殖季時會發出喉音及咕噥聲，展示時上下喙互擊發聲。

繁殖：台灣沒有繁殖紀錄。

【遷留型態】

黑腳信天翁爲台灣附近海域的稀有漂泊海鳥，於秋、冬、春季在台灣東北外海偶爾可以見到。

【現況與保育】

黑腳信天翁是IUCN（世界自然保育聯盟）紅皮書列名「瀕危」（EN）的鳥種。IUCN的紅皮書估計2006至2007年全球數量爲64,500對，近年族群數量仍有下降的趨勢。過去主要的生存威脅爲流刺網誤捕，目前則爲捕鮪延繩釣漁船的作業誤捕。目前列名於CMS的名錄II，受遷移物種公約國際法保護。

黑腳信天翁列名於農委會2008年所公告的保育類野生動物名錄，爲受保護的第一級瀕臨絕種野生動物。

【參考文獻】

王嘉雄、吳森雄、黃光瀛、楊秀英、蔡仲晃、蔡牧起、蕭慶亮。1991。台灣野鳥圖鑑。亞舍圖書公司。台北。

方偉宏等。2004。台灣受脅鳥種。中華民國野鳥學會。台北。

何一先。2008。台灣北部海域及島嶼鳥類調查。第七屆海峽兩岸鳥類學術研討會論文。國立台灣師範大學理學院國際會議廳。台北。第308-325頁。

趙正階。2001。中國鳥類志上卷，非燕雀目。吉林科學技藝出版社。長春。

Carboneras C. 1992. Family Diomedeidae. In: del Hoyo J, Elliott A, Sargatal J. eds. Handbook of the birds of the world. V.1. Ostrich to Ducks. Lynx Edicions, Barcelona. Pp. 198-215.

Dickinson EC. 2003. The Howard and Moore complete checklist of the birds of the world. Princeton University Press. New Jersey.

IUCN. 2008. 2008 IUCN Red List of Threatened Species. <www.iucnredlist.org>. Downloaded on 12 March 2009.

Nunn GB, Cooper J, Jouventin P, Robertson CJR, Robertson GG. 1996. Evolutionary relationship among extant albatrosses（Procellariiformes: Diomedeidae）established from complete cytochrome-b gene sequenceses. Auk. 113:784-801.

Swinhoe R. 1863. The ornithology of Formosa, or Taiwan. Ibis, 1863: 198-219, 250-311, 377-435.

黑腳信天翁為台灣附近海域之稀有漂泊海鳥。〔蕭木吉攝〕

黑腳信天翁除繁殖季外，其餘時間主要是在海面上飛行或漂浮，甚少於陸地出現。〔蕭木吉攝〕

黑腳信天翁的繁殖地點包括夏威夷群島西部之小島、小笠原群島、伊豆群島及琉球群島等地。〔謝孝同攝於中途島繁殖區〕

短尾信天翁

Phoebastria albatrus
(Pallas, 1769)

英名： Short-tailed Albatross

命名文獻：

Pallas PS. 1769. Spic. Zool. 1（5）: 28.（採集地：西伯利亞的勘察加半島）

模式標本收藏地： 不詳。

台灣首次紀錄：

Swinhoe R. 1863. Ibis 1863: 431.

出現在台灣的亞種： 本種無亞種分化。

學名說明：

Phoebastria 是希臘文「女預言家」之意思。*albatrus* 源於德文，爲信天翁（albatross）之意。

同種異名：

Diomedea albatrus Pallas, 1769

【亞種與分類討論】

Phoebastria 在過去常被合併至 *Diomedea* 屬之中，分類地位多次分合，變化不一。但是Nunn et al.（1996）以粒線體去氧核醣核酸（Mitochondria DNA）分析信天翁科的親緣關係，認爲均分布在北太平洋的 *Phoebastria* 屬雖與 *Diomedea* 屬的親緣關係較近，但這兩個屬皆爲單支序，應分別處理。目前主要的世界名錄皆將短尾信天翁列爲 *Phoebastria* 屬。本種爲單型種，無亞種分化。

【外部形值】

形態特徵： 喙粉紅色，先端略帶鉛色，成鳥羽色大致爲白色，頭及頸部略帶黃色，部分翼羽爲黑色，尾羽末端亦爲黑色，腳爲青灰色。亞成鳥全身羽色大致爲黑褐色，間雜白色斑塊，腹面羽色較淡，白色部分會隨年齡增加而逐漸增多、增大。

測量值： 本種在台灣尚無測量資料。

【地理分布】

本種目前僅繁殖於日本小笠原群島的鳥島（Torishima）及釣魚台群島。其出現範圍廣布於北太平洋海域。

台灣附近海域偶爾可見。

【生態與生物學】

棲地與習性： 除繁殖期外，大部分時間皆在大洋生活，甚少於陸地出現。可在海面上長時間飛行，或是在水面上漂浮。

食性： 以烏賊類、魚類及甲殼類動物爲主食，也會撿拾漁船所拋棄的雜魚及內臟。

鳴叫聲： 在海上大多安靜無聲。

繁殖： 1920年代以前，澎湖的貓嶼有數量眾多的短尾信天翁繁殖，但是在1930年代後，台灣海峽便完全沒有繁殖紀錄。棉花嶼及彭佳嶼過去可能也有大量的繁殖族群，但近百年來已無繁殖紀錄。目前於釣魚台列島有繁殖紀錄，每年11月至隔年5月爲繁殖期。

【遷留型態】

短尾信天翁在台灣爲稀有的繁殖鳥，也是台灣附近海域的稀有漂泊海鳥，於秋、冬、春季在台灣東北海域偶爾可以見到。

【現況與保育】

短尾信天翁是IUCN（世界自然保育聯盟）紅皮書列名「易危」（VU）的鳥種。早期數量多且繁殖地分布較廣泛，但由於人類採集羽毛及鳥蛋，加上人爲干擾，目前數量相當稀少。IUCN的2008年紅皮書估計全球數量爲2,200至2,500隻，其中接近2,000隻於小笠原群島的鳥島繁殖，其餘則在釣魚台群島繁殖。雖然近年族群數量有上升趨勢，但是族群數量仍相當低。過去及目前的主要生存威脅爲捕鮪延繩釣漁船的作業誤捕，另外由於繁殖地過於狹小集中，面積僅有9平方公里，繁殖地如果有火山爆發或是外來種掠食動物入侵，可能隨時會有災難性的影響。目前列名於CITES名錄I，受華盛頓公約國際法保護。

短尾信天翁列名於農委會2008年所公告的保育類野生動物名錄，爲受保護的第一級瀕臨絕種野生動物。

【參考文獻】

王嘉雄、吳森雄、黃光瀛、楊秀英、蔡仲晃、蔡牧起、蕭慶亮。1991。台灣野鳥圖鑑。亞舍圖書公司。台北。

方偉宏等。2004。台灣受脅鳥種。中華民國野鳥學會。台北。

何一先。2008。台灣北部海域及島嶼鳥類調查。第七屆海峽兩岸鳥類學術研討會論文集。國立台灣師範大學理學院國際會議廳。台北。第308-325頁。

趙正階。2001。中國鳥類志上卷，非燕雀目。吉林科學技藝出版社。長春。

鄭作新。1997。中國動物誌鳥綱，第一卷。科學出版社。北京。

Carboneras C. 1992. Family Diomedeidae. In: del Hoyo J, Elliott A, Sargatal J. eds. Handbook of the birds of the world. V.1. Ostrich to Ducks. Lynx Edicions, Barcelona. Pp. 198-215.

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

IUCN. 2008. 2008 IUCN Red List of Threatened Species. < www.iucnredlist.org >. Downloaded on 02 January 2009.

Nunn GB, Cooper J, Jouventin P, Robertson CJR, Robertson GG. 1996. Evolutionary relationship among extant albatrosses (Procellariiformes: Diomedeidae) established from complete cytochrome-b gene sequenceses. Auk. 113:784-801.

短尾信天翁大部分時間皆在大洋生活。〔蕭世輝攝〕

短尾信天翁亞成鳥羽色大致為黑褐色，間雜白色斑塊，腹面羽色較淡，白色部分會隨年齡增加而逐漸增多、增大。〔蕭木吉攝〕

短尾信天翁是瀕危的鳥種，此為中途島上設置的假鳥，希望可以吸引牠們來繁殖。〔劉小如攝於中途島〕

鷉 科 Procellariidae 文◎顏重威

分類地位

本科鳥類在分類上隸屬於鷉形目，全世界有14屬74種（Dickinson 2003）。中國有5屬9種的紀錄（鄭光美主編 2005）。台灣周邊海域可以發現的鷉科鳥類有5屬8種。

分類變遷

Sibley & Monroe（1990）將原本屬於鷉形目下的鷉科改隸屬於鸛形目鸛亞目之下，並將原爲鷉形目之下的信天翁科、海燕科和鵜燕科，也一併納入鷉科之內。但是許多學者並不支持這種改變。鄭光美等（2002）和Dickinson（2003）仍維持原來鷉形目下分爲4科的觀點。Carboneras（1992）認爲本科有12屬70種，Dickinson（2003）則改爲14屬74種，增加 *Aphrodroma* 和 *Pseudobulweria* 兩屬，以及1新種和3亞種升爲種。

形態特徵

喙長或短或高，兩側平扁，尖端尖銳而向下彎鉤。管鼻在上喙基部背面，鼻孔開於管的先端，有的僅一開口，有的分離而相距不遠。體型大小不一，變異大。跗蹠短，前緣銳稜或圓滑，後趾小。翼甚長。尾爲圓尾、凸尾或楔尾。體色一般爲暗色，有不同程度的白、藍灰、灰、褐和黑色。飛羽都是暗色。雌雄鳥同色，一般雄鳥體型略大於雌鳥。跗蹠弱，長在身體後方，不適合行走。休息時以胸部支撐體重。

棲地

海洋性鳥類，分布遍及全球各海域，自熱帶、亞熱帶、溫帶到寒帶的水域都可發現其蹤跡。一般都棲息於海島，築巢在島嶼開闊的草坡地、崖壁上或岩石隙縫中，主要在海上捕食。有些種類一生大部分時間都在海上生活，僅在繁殖時才回到陸地。

習性

群聚性的鳥類，大量群聚一起築巢繁殖或覓食。飛行能力很強，在空中輪流以拍翅和滑翔的方式飛行，有時也會降落在海面上浮游。可幾種同時在同一島上繁殖，但地區通常不同，彼此保持距離，互不干擾。在海上飛行時不鳴叫，但在搶食時會發出粗啞的叫聲。在營巢區也會發出多種不同的叫聲。

食性

都在海上捕食。捕食的方式有在岸邊啄食海豹或企鵝的腐屍，浮游在海面上啄食浮游動物如磷蝦等，從空中俯衝入海裡和潛入海裡以翼當槳追捕魚類等。捕食的時間日夜都有，白天捕食者靠視覺，夜間捕食者靠敏銳的嗅覺。捕食的食物包括海豹和企鵝的腐屍、各種魚類、軟體動物如章魚和烏賊、甲殼類如磷蝦等。

繁殖

通常選擇易於抵達海面又能避開掠奪者的斷崖絕壁或草坡地，群聚築巢形成巨大的營巢區。巢築於岩石裂縫、凹陷處用喙和腳挖掘出來的坑窪。體型小者通常3歲之後，大者要5至6歲才能達到性成熟。繁殖期因緯度和食物供應量的多寡而有所差異。每年繁殖1窩，每窩僅產卵1枚，雌雄鳥輪流孵卵。孵卵期可長達50至60天。雛鳥絨毛白、灰或黑色，經餵養20天左右即可離巢。

分布與遷移

本科鳥類屬遠洋性鳥類，飛翔能力很強，飛行時藉著風力以減少體能的消耗。有些種類全年都在其營巢區附近活動，有些種類會遷移到幾千公里以外，通常年輕者遷移較遠，可自南極到北極；成年者都在3至4天可歸巢的範圍內活動。有很強的歸巢能力，若將其帶到幾千公里以外釋放，二、三星期以後都會回到原來的巢區。本科鳥類在台灣都是迷鳥，颱風來臨之前或過後比較容易發現。

現況與壓力

本科鳥類面臨的環境壓力，都與人類入侵島嶼有關，包括對環境的開發所造成的棲息地破壞，獵捕以利用其肉、油脂和羽毛，還有引進外來動物如貓、狗、牛、羊等對其巢穴的破壞，使得有些種類的數量大爲減少。海上的漏油污染，也常導致這些海鳥因爲找不到食物而餓死。由於本科鳥類大多生活於偏遠的海島，保護的成效並不好。

【參考文獻】

鄭光美主編。2002。世界鳥類分類與分布名錄。科學出版社。北京。

鄭光美主編。2005。中國鳥類分類與分布名錄。科學出版社。北京。

Carboneras C. 1992 Family Procellariidae. In: del Hoyo J, Elliott A, Sargatal J. eds. Handbook of the birds of the world. V.1. Ostrich to Ducks. Lynx Edicions, Barcelona. Pp. 216-257.

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

Sibley CG, Monroe BL.1990. Distribution and taxonomy of birds of the world. Yale University Press, New Haven and London.

鰾科 Procellariidae 分屬檢索

鰾科鳥類爲海洋性的鳥類。分布遍及全球各海洋，自熱帶、亞熱帶、溫帶到寒帶的水域都可發現其蹤跡。全球有14屬74種，台灣周邊海域可以發現的鰾科鳥類有5屬8種。

1 跗蹠側扁明顯，前緣呈銳角……2
　跗蹠側扁不明顯，前緣稍圓……3
2 前額及眼周白色……麗鰾屬 *Calonectris*
　前額及眼周黑褐色……鰾屬 *Puffinus*
3 腹部無白色，尾羽楔型……燕鰾屬 *Bulweria*

腹部白色，尾羽圓形 …… 4
4 頰及胸部煤褐色，腳黃色 …… 擬燕鷞屬 *Pseudobulweria*
頰及胸部白色，腳肉色 …… 圓尾鷞屬 *Pterodroma*

圓尾鷞屬 *Pterodroma* Bonaparte, 1857

海洋性鳥類。喙短厚。鼻孔管狀，在上喙基部，左右並列。翼狹長。跗蹠前緣稍圓，不呈側扁狀。尾羽呈楔狀而略圓。體背一般爲黑褐色或灰黑色。本屬在台灣僅1種 …… 白額圓尾鷞 *P. hypoleuca* P212

擬燕鷞屬 *Pseudobulweria* Mathews, 1936

體型中等。喙長側扁，尖端尖銳而向下彎鉤。翼甚長。尾爲楔尾。跗蹠短，前緣圓滑，後趾小。本屬在台灣僅1種。…… 褐擬燕鷞 *P. rostrata* P214

麗鷞屬 *Calonectris* Mathews & Iredale, 1915

體型大。喙長側扁，尖端向下彎鉤。頭黑褐色，各羽羽緣白色。翼狹長。尾楔形。跗蹠兩側平扁，前緣有銳稜。本屬在台灣僅1種。…… 白額麗鷞 *C. leucomelas* P216

鷞屬 *Puffinus* Brisson, 1760

體型中等。喙長而側扁，端部向下彎曲成鉤狀。鼻爲管狀，鼻孔開於上喙基部，左右並列。翼細長而尖。尾羽凸形。跗蹠側扁，前緣爲銳角。本屬在台灣有4種。

1 飛行時腳突出尾羽，腳黑色……2
飛行時腳未突出尾羽，腳黃肉色……3
2 翼下覆羽中央白色…… 灰鷞 *P. griseus* P221
翼下覆羽中央灰色…… 短尾鷞 *P. tenuirostris* P223
3 尾羽楔形…… 楔尾鷞 *P. pacificus* P219
尾羽圓形…… 淡足鷞 *P. carneipes* P226

燕鷞屬 *Bulweria* Bonaparte, 1843

體型與圓尾鷞相似，但個體較小，翼長不及210 mm。管鼻並列於上喙基部。體色一致爲褐色或灰黑色，翼上有一條淡色翼帶。跗蹠前緣圓滑。尾呈楔形。台灣只有1種。…… 褐燕鷞 *B. bulwerii* P228

白額圓尾鰾

Pterodroma hypoleuca (Salvin, 1888)

別名：白腹穴鳥

英名：Bonin Islands Petrel

命名文獻：

Salvin O. 1888. Ibis（5）6：359（採集地：太平洋 Krusenstern Is.）

模式標本收藏地：不詳。

台灣首次紀錄：

Kuroda N. 1928. Tori 5（25）：28。

出現在台灣的亞種：本種無亞種分化。

學名說明：

Pterodroma 是希臘文 pteron 和 dromos 的合併字，前者是「翅膀」；後者意為「不定向的飛行」。*hypoleuca* 是希臘文 hupo 和 leukos 的合併字，前者是「下方」；後者為「白色」之意。

同種異名：

Oestrelata hypoleuca Salvin, 1888

Pterodroma leucoptera hypoleuca（Salvin,1888）

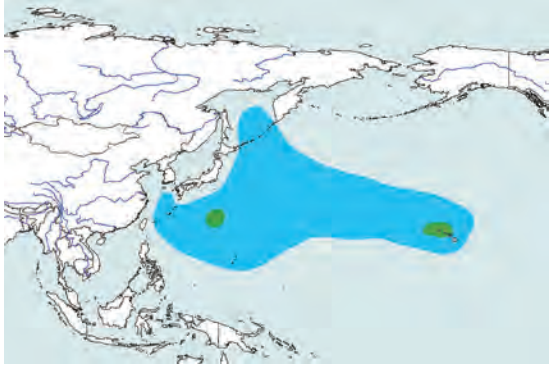
【亞種與分類討論】

本種為單型種，無亞種分化。

【地理分布】

大多出現於小笠原群島和夏威夷群島西部的海域。

台灣出現於北部海域（何一先2008）。



【外部形值】

形態特徵：雌雄鳥同色。額白色，頭頂至後頸及頰灰黑色。背部淡藍灰色，尾羽末端黑色。喉、胸、腹白色。翼黑褐色，羽緣鼠灰色。飛行時，翼上有不明顯黑色M字形帶，翼下白色，翼角和外緣黑色，覆羽有明顯的黑斜線。喙黑色，跗蹠肉色。

測量值：（重量g；長度mm）

性別	日期	體重	嘴峰	翼長	尾長	跗蹠長	採集地	編目號	標本存放處
M	28 Nov 1997	110	24	228	108	28	南投	122	特有生物研究保育中心
M	6 Jan 1996	82.7	24.9	230	108	30	屏東	3240	國立自然科學博物館

【生態與生物學】

棲地與習性：遠洋性海鳥，在海洋中的島嶼繁殖，很少靠近陸地。多在晚間覓食。

食性：以魚類爲主食，也吃烏賊和小卷。

鳴叫聲：不詳。

繁殖：台灣沒有繁殖紀錄。

【遷留型態】

白額圓尾鷸在台灣爲偶見的迷鳥，發現紀錄如下：

紀錄時間	紀錄地點	紀錄隻數
15 Nov 1995	野柳	1
18 Aug 1997	台北市	1

資料來源：中華民國野鳥學會鳥類資料庫

【現況與保育】

白額圓尾鷸的種群數量很多，目前並無全球性的威脅（Carboneras 1992）。

【參考文獻】

江昆達。1997。白腹穴鳥。中華飛羽 10（11）：4-5。

何一先。2008。台灣北部海域及島嶼鳥類調查。第七屆海峽兩岸鳥類學術研討會論文集。國立台灣師範大學理學院國際會議廳。第308-325頁。台北。

郭偉望。1996。白腹穴鳥。中華飛羽 9（11）：3-4。

風野鐵吉。1928。Tori 6（26）：30-31。

Carboneras C. 1992. Family Procellariidae. In: del Hoyo J, Elliott A, Sargatal J. eds. Handbook of the birds of the world. V.1. Ostrich to Ducks. Lynx Edicions, Barcelona. Pp. 216-271.

Kuroda N. 1928. Some new additions to the avifauna of Formosa and the Island of Botel Tobago. Tori 5（25）：28.

白額圓尾鷸為遠洋性海鳥，在海洋中的島嶼繁殖，很少靠近陸地。〔蕭世輝攝〕

褐擬燕鰾

Pseudobulweria rostrata (Peale, 1848)

別名：黑背白腹穴鳥，鉤嘴圓尾鰾

英名：Tahiti Petrel

命名文獻：

Peale TR. 1848. U.S. Expl. Exp. 8：296（採集地：太平洋 Society Is.）

模式標本收藏地：不詳。

台灣首次紀錄：

風野鐵吉。1938。Tori 10（46）：10-12。

出現在台灣的亞種：

P. s. rostrata（Peale, 1848）

亞種命名文獻：

Peale TR. 1848. U.S. Expl. Exp. 8：296（採集地：太平洋 Society Is.）**模式標本收藏地：**不詳。

學名說明：

Pseudobulweria 是希臘文 Pseudo 和 bulweria 的合併字，前者是「假」的意思，後者爲燕鰾屬；*rostrata* 爲拉丁文「大嘴」的意思。

同種異名：

Procellaria rostrata Peale, 1848

Procellaria aterrima Bonaparte, 1857

Pterodroma rostrata Trouessarti Brasil, 1917

Pterodroma becki Murphy, 1928

【亞種與分類討論】

本種分爲2個亞種，台灣屬於 *rostrata* 亞種，另外還有 *trouessarti*（Brasil 1917）亞種。

P. s. rostrata 分布於 Marquesas Is., Society Is. to WC Pacific。

P. s. trouessarti 分布於 New Caledonia to WC Pacific。

【外部形值】

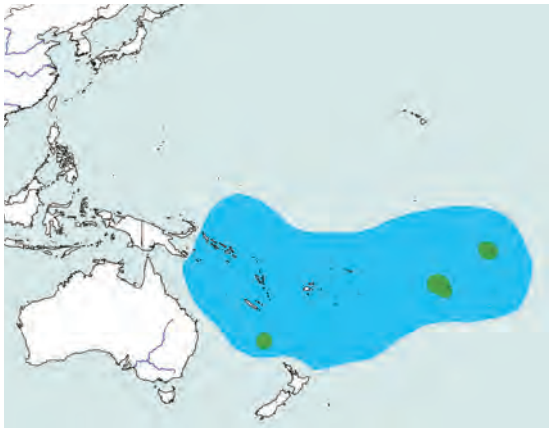
形態特徵：雌雄鳥同色。頭部包括頭頂、喉和前頸均爲灰黑色；體背黑褐色，胸和腹以下白色；飛行時翼下黑褐色，覆羽末端淡色。喙黑色，腳黃色。

測量值：本種在台灣尚無測量資料。

【地理分布】

分布於南太平洋 Society Is., Marquesas Is. 以及 New Caledonia 等島嶼。

台灣夏季多見於南部海域（Mulkeen 2008）。



【生態與生物學】

棲地與習性：遠洋性的海鳥，在海洋中的島嶼繁殖，很少靠近大陸。

食性：資訊很少，可能啄食海面上的魚類。

鳴叫聲：不詳。

繁殖：台灣沒有繁殖紀錄。

【遷留型態】

褐擬燕鷞在台灣爲偶見的迷鳥。Hachisuka & Udagawa（1951）記載1937年5月21日於小琉球返高雄途中採獲1隻，標本存於台南博物館，然而台南博物館於第二次世界大戰末期在空襲中被炸毀。近年則於基隆、宜蘭、台南、澎湖等地有數筆目擊紀錄。

紀錄時間	紀錄地點	紀錄隻數
9 Jul 2003	台南曾文溪北岸	2
21 Aug 2005	宜蘭烏石港	2
30 May 2007	台南曾文溪北岸	1
13 Jun 2007	澎湖外海	1
18 Sep 2007	宜蘭東北角海域	1
28 Dec 2007	基隆基隆嶼	1

資料來源：中華民國野鳥學會鳥類資料庫

【現況與保育】

褐擬燕鷞目前並無全球性的威脅（Carboneras 1992）。

【參考文獻】

Carboneras C. 1992 Family Procellariidae. In: del Hoyo J, Elliott A, Sargatal J. eds. Handbook of the Birds of the World. V.1. Ostrich to Ducks. Lynx Edicions, Barcelona. Pp: 216-257.

Hachisuka M, Udagawa T. 1951. Contributions to the Ornithology of Formosa, Part. II. Quart. Journ. Taiwan Mus. Vol. IV. Nos. 1 & 2. p.127。

Mulkeen S. 2008. 七股看海鳥。飛羽。229：18-29。

白額麗鰾

Calonectris leucomelas (Temminck, 1836)

別名：大水雞鳥

英名：Streaked Shearwater

命名文獻：

Temminck CJ. 1836. Pl. col., livr.99：圖版587（採集地：日本海及長崎灣）

模式標本收藏地：法國巴黎Museum National d'Histoire Naturelle。Lectotype。**編目號：**MNHN C.G. 1996-1039。**採集者：**Ph. F. von Siebold。

台灣首次紀錄：

大島正滿、黑田長禮。1916。動物學雜誌 28（334）：283。

出現在台灣的亞種：本種無亞種分化。

學名說明：

Calonectris 是希臘文 Calos 和 nektris 的合併字，前者爲「好看」的意思，後者爲「游泳者」：*leucomelas* 是 leuco「白」和 melas「黑」的合併字。

同種異名：

Puffinus leucomalas（Temminck, 1931）

Procellaria leucomelas Temminck, 1836

白額麗鰾以魚類和頭足類為主食。〔張珮文攝〕

【地理分布】

分布於西太平洋自韓國、日本、中國東海至琉球、台灣一帶的海域及島嶼。

台灣多於春、秋季出現於鄰近海域（何一先2008）。

白額麗鰾大多在海面上捕食，也會尾隨漁船活動。〔蕭世輝攝〕

白額麗鰾為遠洋性的海鳥，在海洋中的島嶼繁殖。〔李日偉攝〕

【外部形值】

形態特徵：本種分爲淡色型和暗色型兩類。淡色型體背暗褐色，胸和腹白色；飛行時翼下面白色，外緣黑褐色；喙淡粉紅色，尖端黑色，腳淡紅色。暗色型全身暗褐色；飛行時翼下暗褐色，僅初級飛羽基部略白；喙灰黑色，腳粉紅色。

測量值：（重量g；長度mm）

性別	日期	體重	嘴峰	翼長	尾長	跗蹠長	採集地	編目號	標本存放處
M	5 Nov 2000	455	50	300	125	47	台中清水	337	特有生物研究保育中心
M	20 Nov 2000	305	48	280	129	50	南投社寮	341	特有生物研究保育中心
M	5 Oct 2000	310	47	301	130	48	花蓮太魯閣	2513	特有生物研究保育中心
M	2004	265	49	301	127	49	宜蘭	3509	特有生物研究保育中心
M	Feb 2005	316	54	315	136	51	台東	3792	特有生物研究保育中心
M	26 Jul 2005	275	50	304	135	50	花蓮	4633	特有生物研究保育中心
M	9 Dec 1994	352.7	46.5	308	140	49.7	台中烏日	3241	國立自然科學博物館
F	23 Oct 2004	328.2	47.4	300	137	50.3	不祥	7920	國立自然科學博物館
F	7 Jun 2003	276	46.3	294	131	47.7	花蓮天祥	8418	國立自然科學博物館
F	5 Dec 1995	345	50	302	118	48	南投集集	100	特有生物研究保育中心
F	14 Nov 2000	272	46	263	129	47	南投集集	334	特有生物研究保育中心
F	10 Nov 2000	277	47	276	126	46	南投水里	338	特有生物研究保育中心
F	8 Nov 2000	320	49	300	127	52	南投草屯	342	特有生物研究保育中心
F	4 Nov 2004	304	47	280	120	50	南投國姓	350	特有生物研究保育中心
F	31 Aug 2004	320	49	305	135	50	南投集集	3507	特有生物研究保育中心
U	Apr 1988	403	49.6	300	133	48	台東	1210	國立自然科學博物館
U	Mar 1988	285	46.4	315	140	50.3	台東	1211	國立自然科學博物館
U	26 Mar 1988	367	49	330	143	47.2	台東	1213	國立自然科學博物館

【生態與生物學】

棲地與習性：遠洋性的海鳥，在海洋中的島嶼繁殖，偶爾會到近海的水域。大多在海面上捕食，也會尾隨漁船活動。

食性：以魚類和頭足類爲主食。

鳴叫聲：不詳。

繁殖：台灣沒有繁殖紀錄。

【遷留型態】

白額麗鰾在台灣爲不普遍海鳥。比較常出現在東北部海域的北方三島（林文宏 1997）和東部海域，澎湖也有紀錄（內田清之助 1915）。Mulkeen（2008）認爲是普遍海鳥，全年均可看到，尤其在2月時數量增多。每逢颱風來襲時才會進入內陸，余素芳等（1990）於1990年8月23日在三峽茶場半山腰發現1隻；孫宗璜（1995）於1995年7月20日在花蓮溪口發現1隻；江昆達記錄到1997年8月31日民眾於台三線29公里處拾獲1隻（1997）。2004年10月25日納坦颱風襲台，有11隻被送到台北市野鳥學會救傷中心（何一先 2004）。

【現況與保育】

白額麗鰾的分布廣泛而且數量相當多，並無全球性的威脅（Carboneras 1992）。

【參考文獻】

江昆達 。1997。大水薙鳥。 中華飛羽 10（11）：3-4。

余素芳。1990。稀有記錄種。中華飛羽 2（10）：15-16。

何一先。2004。納坦颱風與大水薙鳥。中華飛羽17（10）：10。

何一先。2008。台灣北部海域及島嶼鳥類調查。第七屆海峽兩岸鳥類學術研討會論文集。國立台灣師範大學理學院國際會議廳。第308-325頁。台北。

林文宏。1997。台灣鳥類發現史。玉山社。台北。105頁。

孫宗璜。1995。大水薙鳥。中華飛羽 8（9）：3。

內田清之助。1915。日本鳥類圖說續編。警醒社。東京。

Carboneras C. 1992 Family Procellariidae. In: del Hoyo J, Elliott A, Sargatal J. eds. Handbook of the birds of the world. V.1. Ostrich to Ducks. Lynx Edicions, Barcelona. Pp. 216-257.

Mulkeen S. 2008 七股看海鳥。飛羽 229：18-29。

白額麗鰾的頭頂白色，有黑褐色斑點，後頸和背部暗褐色。〔鄭謙遜攝〕

大群的白額麗鰾正在海面上捕食。〔李日偉攝〕

楔尾鷼

Puffinus pacificus (Gmelin, 1789)

別名：長尾水薙鳥

英名：Wedge-tailed Shearwater

命名文獻：

Gmelin JF. 1789. Syst. Nat. 1：560（採集地：太平洋Kermadec Is.）

模式標本收藏地：不詳。

台灣首次紀錄：

Mathews GM, Iredale T. 1915. Ibis 1915：599-600

出現在台灣的亞種：本種無亞種分化。

學名說明：

Puffinus 來自英文 puffin，意思爲「收藏水薙雛鳥的屍體」。*pacificus* 拉丁文爲太平洋之意。

同種異名：

Procellaria pacifica Gmelin, 1789

Puffinus chlororhynchus Lesson, 1831

Puffinus cuneatus Salvin, 1888

【亞種與分類討論】

本種爲單型種，無亞種分化。

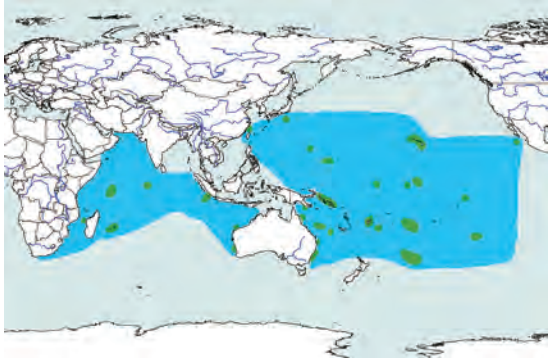
【外部形值】

形態特徵：本種分爲淡色型和暗色型兩類。淡色型體背暗褐色，胸和腹白色；飛行時翼下面白色，外緣黑褐色；喙淡粉紅色，尖端黑色，腳淡紅色。暗色型全身暗褐色；飛行時翼下暗褐色，僅初級飛羽基部略白；喙灰黑色，腳粉紅色。

【地理分布】

廣泛分布於熱帶、亞熱帶的太平洋和印度洋海域。

少數出現於台灣鄰近的海域。



【生態與生物學】

棲地與習性：遠洋性的海鳥，在海洋島嶼上的山坡地或環礁繁殖。

食性：以捕食魚類、頭足類和少數昆蟲、水母及甲殼類等爲生。

鳴叫聲：不詳。

繁殖：台灣沒有繁殖紀錄。

【遷留型態】

楔尾鷼在台灣爲稀有的海鳥。Mulkeen（2008）認爲自春季中期到秋季中期有大族群在台灣附近的海域移動。1909年5月曾於澎湖群島採得標本（Mathews & Iredale 1915）。沈伯倫於1997年8月18日在台北市立動物園外的道路上拾獲1隻屍體（沈伯倫 1998）。施黛梅於同日在東吳大學操場拾獲1隻（江昆達 1997）。金炎利於1997年9月1日也拾獲1隻（江昆達 1997）。

測量值：（重量g；長度mm）

性別	日期	體重	嘴峰	翼長	尾長	跗蹠長	採集地	編目號	標本存放處
U	不詳	—	37	280	130	45	不詳	wm417	特有生物研究保育中心

【現況與保育】

楔尾鰾的數量很多，目前並無全球性的威脅（Carboneras 1992）。

【參考文獻】

江昆達。1997。鳥種記錄：長尾水薙鳥。中華飛羽10（11）：3。

沈伯倫。1998。鳥種記錄：長尾水薙鳥。中華飛羽11（2）：2。

Carboneras C. 1992 Family Procellariidae. In: del Hoyo J, Elliott A, Sargatal J. eds. Handbook of the birds of the world. V.1. Ostrich to Ducks. Lynx Edicions, Barcelona. Pp. 216-257.

Mathews GM, Iredale T. 1915. On some petrels form the North-East Pacific Ocean. Ibis ：599-600.

Mulkeen S. 2008。七股看海鳥。飛羽229：18-29。

楔尾鰾以捕食魚類、頭足類和少數昆蟲、水母及甲殼類為生。〔張珮文攝〕

楔尾鰾少數出現在台灣的鄰近海域。〔蕭世輝攝〕

楔尾鰾的暗色型全身暗褐色。〔曾秋文攝〕

灰　鸅

Puffinus griseus (J. F. Gmelin, 1789)

別名：灰水薙鳥

英名：Sooty Shearwater

命名文獻：

Gmelin JF. 1789. Syst. Nat.ed. 13, 1：564（採集地：紐西蘭）

模式標本收藏地：不詳。

台灣首次紀錄：

Mathews GM, Iredale T. 1915. Ibis（10）3：602~608

出現在台灣的亞種：本種無亞種分化。

學名說明：

Puffinus 來自英文 puffin，意思爲「收藏水薙雛鳥的屍體」。*griseus* 拉丁字爲灰色的意思。

同種異名：

Procellaria grisea Gmelin, 1789

Neonectris griseus pescadoresi Mathews et Iredale, 1915

Neonectris griseus missus Mathews et Iredale, 1915

Neonectris griseus nutcheri Mathews, 1916

【亞種與分類討論】

本種爲單型種，無亞種分化。

【外部形值】

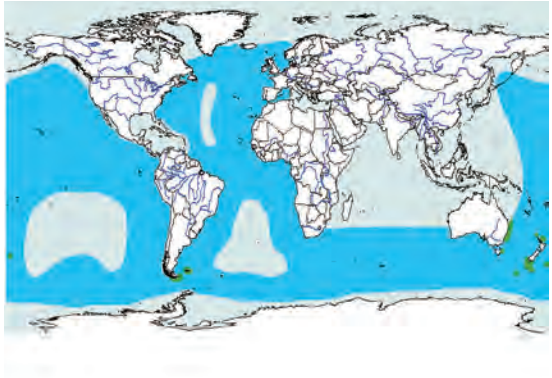
形態特徵：雌雄鳥同色。頭部、體背、翼和尾羽等爲一致的暗灰褐色，腹面比背面的顏色略淡，喉灰白色；飛行時翼下覆羽銀灰色，其餘部分暗褐色。喙和腳黑色。

測量值：本種在台灣尚無測量資料。

【地理分布】

分布於智利南部、澳洲東南部和紐西蘭的海域以及福克蘭島。

台灣鄰近的海域偶爾可以發現。



【生態與生物學】

棲地與習性：遠洋性的海鳥，在海洋島嶼上的山坡地繁殖。常與其它海鳥在海洋中大群群聚活動和覓食。

食性：捕食魚類、頭足類和甲殼類。

鳴叫聲：不詳。

繁殖：澎湖群島曾有洞穴繁殖的紀錄（Mathews & Iredale 1915）。

【遷留型態】

灰鸅在台灣爲稀有的海鳥或迷鳥。Mathews & Iredale（1915）曾於1905年5月在澎湖群島採得2隻正在洞穴繁殖的標本。1955年日月潭商店曾陳列過1隻標本，1985年墾丁國家公園游客中心也陳列過1隻標本（王嘉雄等 1991）。近年澎湖群島不僅完全沒有繁殖紀錄，就連野外觀察的紀錄也付之闕如（林文宏 1997）。

【現況與保育】

灰鱈的種群數量很多，目前並無全球性威脅（Marchant & Higgins 1990, Carboneras 1992）。

【參考文獻】

王嘉雄、吳森雄、黃光瀛、楊秀英、蔡仲晃、蔡牧起、蕭慶亮。1991。台灣野鳥圖鑑。亞舍圖書有限公司。台北。

林文宏。1997。台灣鳥類發現史。玉山社。台北。106-107頁。

Carboneras C. 1992 Family Procellariidae. In: del Hoyo J, Elliott A, Sargatal J. eds. Handbook of the birds of the world. V.1. Ostrich to Ducks. Lynx Edicions, Barcelona. Pp: 216-257.

Marchant S, Higgins PJ. 1990. Handbook of Australian, New Zealand & Antarctic Birds. Vol. 1. Pp.622-632。

Mathews GM, Iredale T. 1915. On some petrels form the North-East Pacific Ocean. Ibis ：602-608。

短尾鷿

Puffinus tenuirostris (Temminck, 1836)

別名：短尾水薙鳥

英名：Short-tailed Shearwater

命名文獻：

Temminck CJ. 1836. Pl. Col. Livr. 99, text to pl. 587（採集地：Seas north of Japan and shores of Korea）

模式標本收藏地：荷蘭萊登National Museum of Natural History。Syntype，**編目號：**RMNH 87033。雄性成鳥。**採集者：**Ph. F. von Siebold。

台灣首次紀錄：

王嘉雄等。1991。台灣野鳥圖鑑。第24頁。

出現在台灣的亞種：本種無亞種分化。

學名說明：

Puffinus 來自英文puffin，意思爲「收藏水薙雛鳥的屍體」。*tenuirostris* 爲拉丁文 *tenuis* 和 *rostris* 的合併字，前者意爲細長，後者是「嘴」的意思 。

同種異名：

Procellaria tenuirostris Temminck, 1836
Puffinus brevicaudus Gould, 1847
Puffinus intermedius Hull, 1911
Neonectris tenuirostris grantianus Hull, 1916
Neonectris tenuirostris hulli Mathews, 1916

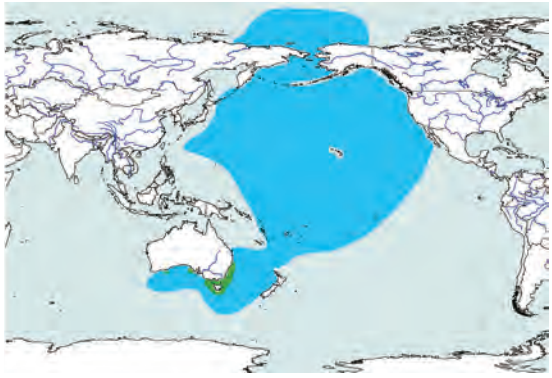
【亞種與分類討論】

本種爲單型種，無亞種分化。

【地理分布】

分布於塔斯馬尼亞（Tasmania）和澳洲東南部的海域。

台灣東部的海域偶爾可以發現。



【生態與生物學】

棲地與習性：生活於近海和遠洋的海鳥，在海岸邊和海洋島嶼的山坡地繁殖。常群聚在海洋中活動和覓食。

食性：捕食魚類、頭足類和甲殼類。

鳴叫聲：不詳。

繁殖：台灣沒有繁殖紀錄。

【遷留型態】

短尾鷿在台灣爲稀有的海鳥或迷鳥。1981年於綠島發現1隻，1988年4月於台東外海釣魚時曾釣獲1隻（王嘉雄等 1991）。Mulkeen（2008）認爲短尾鷿是每年4月底至6月初的春季過境鳥。

【外部形值】

形態特徵：身體背面暗灰褐色，初級和次級飛羽黑色，尾羽黑褐色，喉灰白色。腹面淡灰褐色，翼下的顏色變化很大，由純灰色至周邊灰褐色。喙鉛灰色，尖端黑色，腳黑色。

測量值：（重量g；長度mm）

性別	日期	體重	嘴峰	翼長	尾長	跗蹠長	採集地	編目號	標本存放處
M	26 May 1996	310.9	31.3	263	106	47.7	高雄林園	3239	國立自然科學博物館
U	不詳	—	32	265	84	47	不詳	wm401	特有生物研究保育中心

【現況與保育】

短尾鰾的種群數量很多，目前並無全球性的威脅（Marchant & Higgins 1990,Carboneras 1992）。

【參考文獻】

王嘉雄、吳森雄、黃光瀛、楊秀英、蔡仲晃、蔡牧起、蕭慶亮。1991。台灣野鳥圖鑑。亞舍圖書有限公司。台北。

Carboneras C. 1992 Family Procellariidae. In: del Hoyo J, Elliott A, Sargatal J. eds. Handbook of the birds of the world. V.1. Ostrich to Ducks. Lynx Edicions, Barcelona. Pp: 216-257.

Marchant S, Higgins PJ. 1990. Handbook of Australian, New Zealand & Antarctic Birds. Vol. 1. Pp.632-644。

Mulkeen S. 2008 七股看海鳥。飛羽 229：18-29。

短尾鰾常群聚在海洋中活動和覓食。〔張珮文攝〕

短尾鰾捕食魚類、頭足類和甲殼類。〔張珮文攝〕

短尾鷿的身體背面為暗灰褐色，尾羽黑褐色，喉灰白色。〔張珮文攝〕

短尾鷿與成群的燕鷗在海面上爭食。〔張珮文攝〕

淡足鰾

Puffinus carneipes Gould, 1844

別名：肉足水薙鳥

英名：Flesh-footed Shearwater

命名文獻：

Gould J. 1844. Ann. And Mag. Nat. Hist. 13：365（採集地：Small Is. Off Cape Leeuwin, West Australia）

模式標本收藏地：不詳。

台灣首次紀錄：

無名氏。1990。中華飛羽 3（11）：19。

出現在台灣的亞種：本種無亞種分化。

學名說明：

Puffinus 來自英文 puffin，意為「收藏水薙雛鳥的屍體」。*carneipes* 拉丁文的意思是「腳為肉色」。

【亞種與分類討論】

本種為單型種，無亞種分化。

【外部形值】

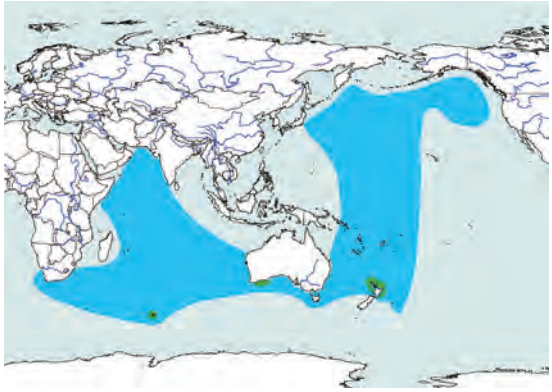
形態特徵：雌雄鳥同色。頭部和飛羽色較深；背面黑褐色，翼上覆羽末端褐色；尾黑色，呈楔形；腹面暗褐色，翼下覆羽灰褐色，飛羽有銀色反光。喙淡灰色，尖端黑褐色，腳肉色。

測量值：本種在台灣尚無測量資料。

【地理分布】

分布於印度洋南部的聖保羅島、澳洲西南部和紐西蘭北部的島嶼。

台灣東部的海域偶爾可以發現。



【生態與生物學】

棲地與習性：遠洋性的海鳥，在海洋島嶼的山坡地繁殖。日行性。能在水面啄食或衝入水中捕食。

食性：資訊不多，有捕食魚類和烏賊的記載（Carboneras 1992）。

鳴叫聲：不詳。

繁殖：台灣沒有繁殖紀錄。

【遷留型態】

淡足鰾在台灣為稀有的海鳥或偶見的迷鳥，發現紀錄如下：

紀錄時間	紀錄地點	紀錄隻數
1 May 1990	台東縣成功漁港	1
8 Sep 1990	南投萬大分校	1

資料來源：中華民國野鳥學會鳥類資料庫

【現況與保育】

淡足鷓的生存沒有全球性的威脅（Carboneras 1992）。

【參考文獻】

林文宏。1997。台灣鳥類發現史。玉山社。台北。105-106頁。

無名氏。1990。中華飛羽 3（11）：19。

Carboneras C. 1992 Family Procellariidae. In: del Hoyo J, Elliott A, Sargatal J. eds. Handbook of the birds of the world. V.1. Ostrich to Ducks. Lynx Edicions, Barcelona. Pp. 216-257

淡足鷓於1990年在台灣首次紀錄的標本照，現藏於南投萬大國小。〔蔡牧起攝〕

淡足鷓的頭部較深色，背面黑褐色，喙淡灰色，尖端黑褐色。〔蔡牧起攝〕

褐燕鰹

Bulweria bulwerii (Jardine & Selby, 1828)

別名：穴鳥，純褐鰹

英名：Bulwer's Petrel

命名文獻：

Jardine et Selby. 1828. Ill. Orn. 2：65（採集地：大西洋 Madeira）

模式標本收藏地：不詳。

台灣首次紀錄：

小川三紀。1906。動物學雜誌18（210）：130

出現在台灣的亞種：本種無亞種分化。

學名說明：

Bulweria bulwerii 以蘇格蘭自然學家兼收藏家 Revd James Bulwer（1794-1879）命名。

同種異名：

Procellaria bulweri Jardine et Selby, 1828

Bulweri bulweri pacifica Mathews & Iredale, 1915

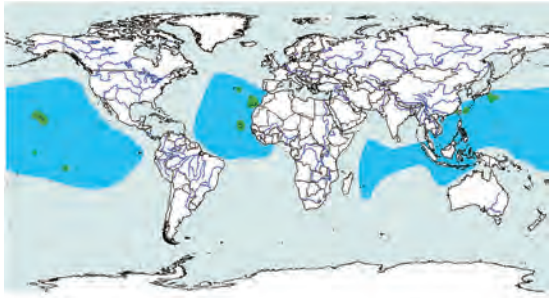
【亞種與分類討論】

本種爲單型種，無亞種分化。

【地理分布】

分布於泛熱帶海洋，包括大西洋、印度洋、太平洋以及中國海均有分布。非繁殖期可擴散至亞熱帶海洋。

台灣於每年4至10月出現在北部海域和彭佳嶼海域（何一先 2008），但數量不多。



褐燕鰹的體羽和飛羽一致為灰褐色。〔李日偉攝〕

褐燕鰹的族群數量很大，台灣近海則於夏季較易見到。〔陳王時攝〕

【外部形值】

形態特徵：體羽和飛羽一致爲灰褐色，腹面顏色較淡。飛行時翼上有淡色帶，翼下一致黑褐色。喙黑色，腳粉紅色。

測量值：（重量g；長度mm）

性別	日期	體重	嘴峰	翼長	尾長	跗蹠長	採集地	編目號	標本存放處
M	2001	80	22	208	103	29	台東	836	特有生物研究保育中心
M	10 Jul 2002	124	22	201	109	29	台中	1442	特有生物研究保育中心
M	1 Dec 2005	60	21	198	107	29	嘉義	4671	特有生物研究保育中心
F	19 Sep 2001	71	23	205	105	28	南投水里	442	國立自然科學博物館
F	2001	61	22	211	111	27	台東	801	特有生物研究保育中心
F	13 Oct 2000	62	22.3	216	114	28	屏東南仁山	554	國立自然科學博物館
U	Nov 1994	53	20	200	108	26	台東	129	特有生物研究保育中心

【生態與生物學】

棲地與習性：遠洋性的海鳥，在海洋島嶼的山坡地繁殖。

食性：捕食魚類、頭足類和甲殼類。

鳴叫聲：不詳。

繁殖：台灣沒有繁殖紀錄。

【遷留型態】

褐燕鷿在台灣爲不普遍的海鳥或夏候鳥。小川三紀（1906）曾記載「據鷲巢作太郎表示，本種在綿花島（棉花嶼）夏季很普遍，棲於岩崖間。」。田澤民（1955）記載台灣省立博物館典藏1隻1909年3月採到的標本。陳賜隆（1994）在棉花嶼海面有至少4隻的紀錄。林文宏（1997）於1992年6月到棉花嶼調查，僅記錄到1隻褐燕鷿。張文樺（2005）於2004年8月13日在台北縣石門鱗山鼻觀察到4隻在海上活動。Mulkeen（2008）也認爲褐燕鷿是夏季容易見到的海鳥。

【現況與保育】

褐燕鷿的種群數量很多，目前沒有全球性的威脅（Marchant & Higgins 1990, Carboneras 1992）。

【參考文獻】

田澤民。1955。台灣省立博物館鳥類標本目錄。台灣省立博物館季刊 8（1）：87。

何一先。2008。台灣北部海域及島嶼鳥類調查。第七屆海峽兩岸鳥類學術研討會論文集。國立台灣師範大學理學院國際會議廳。台北。第308-325頁。

林文宏。1997。台灣鳥類發現史。玉山社。台北。104-105頁。

陳賜隆。1994。穴鳥。中華飛羽7（11）：7。

張文樺。2005。稀有鳥種發現紀錄。中華飛羽18（7）：2-3。

小川三紀。1906。台灣綿花島捕獲的數種鳥類。動物學雜誌 18（210）：130。

Carboneras C. 1992 Family Procellariidae. In: del Hoyo J, Elliott A, Sargatal J. eds. Handbook of the birds of the world. V.1. Ostrich to Ducks. Lynx Edicions, Barcelona. Pp. 216-257.

Marchant S, Higgins PJ. 1990. Handbook of Australian, New Zealand & Antarctic Birds. Vol. 1. Pp. 554-557。

Mulkeen S. 2008.七股看海鳥。飛羽 229：18-29。

海燕科 Hydrobatidae

文◎顏重威

分類地位

本科鳥類在分類上隸屬於鸌形目，全世界有7屬21種（Dickinson 2003），科以下分爲叉尾海燕亞科（Hydrobatinae）和角尾海燕亞科（Oceanitiane）。前者分布於北半球海域，後者分布於南半球海域（Dickinson 2003）。台灣僅有1屬2種，均屬叉尾海燕亞科。

分類變遷

Sibley & Monroe（1990）將海燕科放在鸛形目鸛亞目鸞科之下，成爲海燕亞科。Dickinson（2003）仍將其視爲一科。Carboneras（1992）和鄭光美等（2002）認爲本科有8屬20種，Dickinson（2003）將 *Halocyptena* 屬併入*Oceanodroma* 屬中，因而減爲7屬，而且增加*Oceanodroma macrodactyla* 一種，成爲21種。

形態特徵

小型海鳥，體長13至26cm。單一鼻管位於上喙，鼻管內部仍分隔。喙細弱，尖端彎鉤。嗅覺好，善偵察食物。鹽腺發達，眼上方有分泌器官能排出血液中過多的鹽分。翼短而寬。腳細弱，足有蹼，不適在陸上行走。飛羽暗色，體羽黑、灰或褐色，腹部爲不同程度的白色，有些種類腰及尾上覆羽白色。雌雄鳥同色。

棲地

棲息於全球的各大洋，除北半球高緯度的極地外，其餘海域都可見到牠們的蹤跡。因是屬遠洋性的鳥類，大都生活於偏遠無人居住的岩崖島嶼。

習性

群聚性的鳥類，無論在營巢區或海上，多爲小群或鬆散的群體活動，但也有些種類單獨行動。一生都在海上生活，僅在繁殖時回到陸地。除了少數種類會在白天上陸外，大部分種類都在天黑之後才回巢，以減少掠奪者如海鷗、賊鷗、鴉和猛禽等的獵食。常見貼近海面飛行，敏捷如燕，有時雙腳沾到水面，似在水上行走。偶爾衝入水中捕食，但很快又從水裡躍出。很少停浮在海面上休息。

食性

口裂小，只能捕食小型魚類和浮游在海面上的小卷、磷蝦等。常以腳濺水或用腳在水上搖晃，捕食受干擾而驚慌的浮游動物和小魚。有時也會追隨漁船、鯨豚群或魚群，捕食逃竄的小魚。

繁殖

群聚繁殖，營巢區由數十對到上萬對都有。求偶時會在空中相互追逐，並大聲鳴叫。一般性活動如相互理羽、擊喙和鳴叫都在巢穴中進行。配偶忠誠度高，離婚事件並不多見。同一對會重複沿用舊巢穴。亞成鳥要到4至5歲才性成熟。性成熟後每年產1窩，每窩生1枚卵。雌雄鳥輪流孵卵，約經7星期雛鳥出殼。再經7至11星期的餵養，雛鳥可離巢。幼鳥一旦離巢成功，在海上生活4至5年至性成熟，才返回營巢區繁殖。

分布與遷移

有多種不同的遷移模式，有的終年都在營巢區附近活動；有的在南半球繁殖則能跨越赤道，到北緯50度的海域越冬；有的既可在營巢區附近活動，也會做長距離的遷移。

現況與壓力

因海燕科鳥類多生活於遠洋的島嶼，不容易調查，所以對某些種類的種群數量所知有限。目前僅知道有3種瀕危。生存壓力主要來自天敵，如海鷗、貓頭鷹、賊鷗、鴉類和猛禽等的掠奪，以及外來種如貓、狗、兔、豬、牛和羊的引進。這些動物啃食草地，破壞營巢區的巢穴，迫使牠們另尋棲息處。

【參考文獻】

鄭光美主編。2002。世界鳥類分類與分布名錄。科學出版社。北京。

Carboneras C. 1992. Family Hydrobatidae In del Hoyo J, Elliot A, Sargatal J. eds. Handbook of the birds of the world.V.1.Ostrich to Ducks.Lynx Edicions, Barcelona. Pp258-271.

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

Sibley CG, Monroe BL. 1990. Distribution and taxonomy of birds of the world. Yale University Press, New Haven and London.

叉尾海燕屬 *Oceanodroma* Reichenbach, 1852

小型海鳥。鼻管僅一孔，開口於上喙的嘴峰上。體色一般爲暗烏褐色；翼長而尖，第2枚初級飛羽最長；尾羽呈叉尾狀。全世界共11種，台灣有2種紀錄。

1 腰及尾上覆羽無白色 …… 2

2 體長19-20 cm …… 黑叉尾海燕 *O. monorhis* P232

體長24-25 cm …… 褐翅叉尾海燕 *O. tristrami* P235

黑叉尾海燕

Oceanodroma monorhis (Swinhoe, 1867)

英名： Swinhoe's Storm Petrel

命名文獻：

Swinhoe R. 1867. Ibis（2）3：386（採集地：福建廈門）

模式標本收藏地： 不詳。

台灣首次紀錄：

曹美華。1990。中華飛羽 3（11）：22-24。

出現在台灣的亞種： 本種無亞種分化。

學名說明：

Oceanodroma 爲希臘文 okeanos 和 dromos 的合併字，前者爲海洋，後者是奔跑之意。*monorhis* 爲希臘文 monos 和 rhis 的合併字，前者爲單一，後者是鼻孔，合稱管鼻。

同種異名：

Thalassidroma monorhis Swinhoe, 1867

Ocenaodroma socorroensis Townsend, 1890

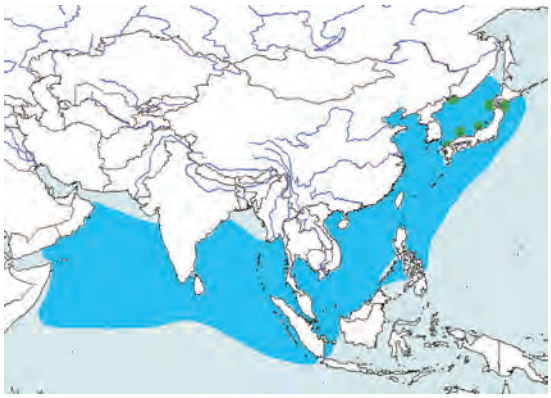
【亞種與分類討論】

本種爲單型種，無亞種分化。

【地理分布】

分布於中國、日本、韓國等海域，向北至俄羅斯東部的海域。

台灣多見於北部海域和彭佳嶼海域（何一先 2008）。



【外部形值】

形態特徵： 體長19至20cm。體羽灰褐色，額和翼上覆羽色較淡。尾叉狀。

測量值：（重量g；長度mm）

性別	日期	體重	嘴峰	翼長	尾長	跗蹠長	採集地	編目號	標本存放處
M	17 Sep 1994	36.7	15.4	156.8	81.3	15.4	澎湖	2872	國立自然科學博物館
U	5 Aug 1998	37	14	155.5	71.5	12	高雄楠梓	w1226	特有生物研究保育中心

【生態與生物學】

棲地與習性：遠洋性的海鳥，在海洋島嶼的山坡地繁殖。

食性：沒有確實的資料。

鳴叫聲：不詳。

繁殖：台灣沒有繁殖紀錄。

【遷留型態】

黑叉尾海燕在台灣是稀有的海鳥，也是出現在北部海域的夏候鳥。曹美華（1990）與林文宏在台北縣三貂角首度發現。何一先（1994）於澎湖虎井嶼海域也曾目擊。何一先（2008）認爲每年5至9月常出現於北部海域。Mulkeen認爲每年7月底至9月中旬會在台南七股海外過境（2008）。

【現況與保育】

黑叉尾海燕的種群數量很多，目前並無全球性的威脅（Carboneras 1992）。

【參考文獻】

何一先。1994。黑叉尾海燕。中華飛羽7（12）：10。

何一先。2008。台灣北部海域及島嶼鳥類調查。第七屆海峽兩岸鳥類學術研討會論文集。國立台灣師範大學理學院國際會議廳。台北。第308-325頁。

曹美華。1990。新紀錄科的新紀錄種－海燕科黑叉尾海燕。中華飛羽 3（11）：22-24。

Carboneras C.1992.Family Hydrobatidae In del Hoyo J, Elliot A, Sargatal J. eds. Handbook of the birds of the world. V.1. Ostrich to Ducks. Lynx Edicions, Barcelona. Pp258-271.

Mulkeen S. 2008. 七股看海鳥。飛羽 229：18-29。

Swinhoe R.1867. Jottings on birds from my Amoy journal. Ibis(2)3:385-413

黑叉尾海燕的鼻管僅一孔，開口於上喙的喙峰上。（台北鳥會救傷中心提供）

黑叉尾海燕的翼長而尖，第2枚初級飛羽最長。（馮雙攝）

黑叉尾海燕的腳細弱，足有蹼，不適在陸上行走。（馮雙攝）

黑叉尾海燕常見貼近海面飛行，尾叉狀，敏捷如燕，有時雙腳沾到水面，似在水上行走。〔張珮文攝〕

黑叉尾海燕一生都在海上生活，僅在繁殖時回到陸地。〔張珮文攝〕

黑叉尾海燕的體羽灰褐色，額和翼上覆羽色較淡，尾叉狀。（台北鳥會救傷中心提供）

褐翅叉尾海燕

Oceanodroma tristrami Salvin, 1896

英名： Tristram's Storm Petrel

命名文獻：

Salvin O. 1896. Cat. Birds Brit. Mus. 25. pp.347 (in key)（採集地：日本本州仙台灣）

模式標本收藏地： 英國利物浦 Liverpool Museum, National Museums and Galleries on Merseyside。Holotype。**編目號：** MCM T. 9781。雄性成鳥。**採集日期：** Jul 1874。

台灣首次紀錄：

台東鳥會。1997。蘭嶼國小。

出現在台灣的亞種： 本種無亞種分化。

學名說明：

Oceanodroma 爲希臘文okeanos 和 dromos 的合併字，前者爲海洋，後者是奔跑之意。*tristram* 以旅行家、自然學家 Henry Baker Tristram（1822-1906）命名。

同種異名：

Cymochorea owstoni Mathews & Iredale, 1915

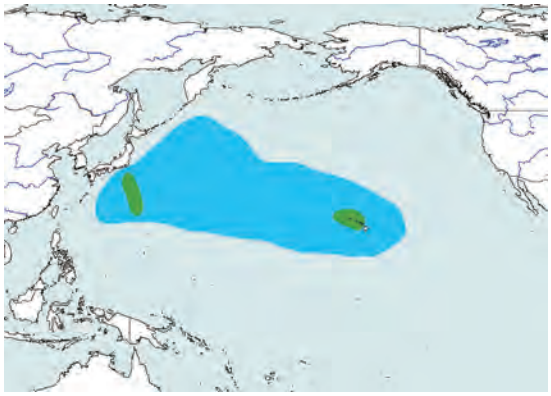
【亞種與分類討論】

本種爲單型種，無亞種分化。

【地理分布】

分布於太平洋中、西部的熱帶和亞熱帶海域。在日本的火山島（Volcano Is.）和伊豆島（Izu Is.）南方繁殖，鄰近的海域以及中途島（Midway Is.）都有紀錄。

台灣東部的海域可以發現。



褐翅叉尾海燕標本的側面，現藏於國立自然科學博物館。〔顏重威攝〕

【外部形值】

形態特徵：體長24至25cm。體羽黑褐色，翼上覆羽有明顯淡色橫斑。尾叉狀。

測量值：（重量g；長度mm）

性別	日期	體重	嘴峰	翼長	尾長	跗蹠長	採集地	編目號	標本存放處
F	15 Nov 1997	52.2	18.6	185.6	110.5	29.5	台東蘭嶼	4068	國立自然科學博物館

【生態與生物學】

棲地與習性：遠洋性的海鳥，在海洋島嶼的山坡地繁殖。

食性：以小魚、小章魚和浮游甲殼動物爲食。

鳴叫聲：不詳。

繁殖：台灣沒有繁殖紀錄。

【遷留型態】

褐翅叉尾海燕在台灣是偶見的迷鳥。發現紀錄如下：

紀錄時間	紀錄地點	紀錄隻數
15 Nov 1997	台東蘭嶼	1
28 Jul 1998	台東成功港	1
31 Jul 2005	台南曾文溪口	1

資料來源：國立自然科學博物館館藏，何錦尚（1998），中華民國野鳥學會鳥類資料庫

【現況與保育】

褐翅叉尾海燕的種群狀態不明。以往數量很多，但深受引進的貓、鼠爲害。目前在夏威夷地區估計僅有3,500至7,500繁殖對（Carboneras 1992）。

【參考文獻】

何錦尚。1998。鳥種紀錄—褐翅叉尾海燕。中華飛羽。11（11）：4。

Carboneras C. 1992. Family Hydrobatidae In del Hoyo J, Elliot A, Sargatal J. eds. Handbook of the birds of the world. V. 1. Ostrich to Ducks. Lynx Edicions, Barcelona. Pp258-271.

褐翅叉尾海燕標本的背面。〔顏重威攝〕

褐翅叉尾海燕標本的腹面。〔顏重威攝〕

䴙䴘科 Podicipedidae

文◎顏重威．方偉宏

分類地位

䴙䴘目僅有䴙䴘科一科，科以下共有6屬22種（Dickinson 2003）。除南極外，各洲都有分布。䴙䴘科在中國有2屬5種（鄭光美等2005），在台灣有2屬4種的紀錄（王嘉雄等1991）。

分類變遷

䴙䴘科在傳統裡放在䴙䴘目裡（Morony et al. 1975），Sibley & Monroe（1990）以現代科技DNA-DNA 雜交，將整體的鳥類分類系統打亂，重新排列，而將䴙䴘科歸屬於鸛形目鸛亞目之下，而且其親緣關係與隼科較近。不過這種新的鳥類分類系統並沒有得到鳥類學界的廣泛支持。近幾年以分子生物學的分析發展趨勢，認爲䴙䴘科的親緣與紅鸛科較近（Dickinson 2003）。Llimona & del Hoyo（1992）和鄭光美等（2005）仍將䴙䴘科放在䴙䴘目裡。

形態特徵

體長23至74cm。體型短而圓。喙短粗而直。鼻孔窄小。腳位於腹部後面，適於當槳划水，也代替尾羽掌舵。跗蹠側扁。趾有瓣蹼，後趾比前趾略高。善潛水。羽色隨季節改變，非繁殖期色較淡，背面暗色，腹面褐、灰或白色；繁殖期的頭、喉、頸和胸等部位均呈現亮麗的色彩。繁殖期後所有飛羽同時脫落，有3至4星期完全不能飛行，隨後再長出新的飛羽。體羽在夏末開始更換，通常至初冬就完全更新。

棲地

限於水域生活。一般多在靜水域的淡水、水流緩慢的河川或海灣活動，很少在深水、食物少和多礫石的水域出現。巢可設在岸邊植被茂密的草地或浮動的水生植物上。

習性

日行性。一般都是單獨活動，不群聚。有少數種類在繁殖後或遷移前，或是在冬天，才有群聚現象。侵略性強，尤其在防衛巢窩時，會驅趕或攻擊趨近巢窩的綠頭鴨或紅冠水雞。潛水時，頭部先入水，而只要雙腳稍微用力，後頸和身體即沒入水中。在水中活動時，雙翼緊貼體側，靠雙腳划水前進或掌舵。每次潛水時間，體型小者約10至25秒，體型大者約18至30秒。潛水深度約1至4公尺，最深達7公尺。飛行時，需用腳踏水奔跑一段距離，並快速拍翅，才能起飛。遇危險時寧願潛水，也不向空中逃逸。飛行時，頸向前伸直，略低於身體，腳仍能當舵操控方向。

食性

以水生動物如小型魚類、蛙類和無脊椎動物如軟體動物、節肢動物、甲殼類、昆蟲等爲主食，也會吃水生植物的莖、葉和種子。還會吞下脫落於水中的胸、腹部羽毛，當這些羽毛塞滿胃部，不易消化，便與魚骨混合成團，以食繭吐出來。通常單獨覓食，在緩流或靜水中追逐食物，有時也會在水面上啄食。

繁殖

單配制。在春天來臨之前即有佔據領域的繁殖活動。配對時有變化複雜的婚姻儀式，如頭部

上下搖動像相互鞠躬。雌雄鳥共同築巢，巢都選在水邊的草叢或漂浮植物之上，巢材多爲水草的莖和葉。交媾多在巢上行之。每年產1至2窩，體型小者甚至可產3窩。每隔1至2天產卵1枚，窩卵數爲2至7枚。卵剛產下時爲白色或乳白色，隨後轉爲黃褐色。在產下1至2枚卵後，即開始孵卵，雌雄鳥輪流孵卵。每當負責孵卵的親鳥要離巢時，會用草將卵蓋住，以防被吃掉，並可維持卵的溫度。孵化期爲20至30天，雛鳥出殼後，隨即棄巢。雛鳥在親鳥背上，隨之在水上活動，並等待另一隻親鳥來餵食。

分布與遷移

雖然本科鳥類只做短程的飛行，有些種類甚至全年在同一水域活動，但生活於高緯度者，在繁殖期後會群聚遷移。遷移多在夜間進行。

現況與壓力

本科鳥類可能有2種已經滅絕，另有5種的生存也備受威脅。受脅的主要原因，包括生活的湖池引進經濟魚類，水中植物如蘆葦的收割利用，棲息地的消失和污染，以及湖邊蓋渡假村和觀光活動等。

【參考文獻】

王嘉雄、吳森雄、黃光瀛、楊秀英、蔡仲晃、蔡牧起、蕭慶亮。1991。台灣野鳥圖鑑。亞舍圖書有限公司。台北。

鄭光美主編。2005。中國鳥類分類與分布名錄。科學出版社。北京。

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

Morony JJ, Bock WJ, Farrand J. 1975. Reference list of the birds of the world. American Museum of Natural History. New York.

Llimona F, del Hoyo J. 1992. Family Podicipididae. In: del Hoyo J, Elliott A, Sargatal J. eds. Handbook of the birds of the world. V.1. Ostrich to Ducks. Lynx Edicions, Barcelona. Pp.174-196

Sibley CG, Monroe BL.1990. Distribution and taxonomy of birds of the world. Yale University Press, New Haven and London.

䴙䴘科 Podicipedidae 分屬檢索

體型較小，翼長在110 mm以下；跗蹠後緣的鱗片爲三角形；頭上無羽 …… 小䴙䴘屬 *Tachybaptus*
體型較大，翼長在110 mm以上；跗蹠後緣的鱗片爲長方形；頭上有飾羽 …… 䴙䴘屬 *Podiceps*

小䴙䴘屬 *Tachybaptus* Reichenbach, 1853

淡水湖池裡的中型水鳥。體型圓胖。喙直而尖。頭上無飾羽。翼短而圓。無尾。跗蹠後緣的鱗片爲三角形。本屬在台灣僅1種。……小䴙䴘 *T. ruficollis* P241

䴙䴘屬 *Podiceps* Latham, 1787

體型比小䴙䴘屬大。喙尖直。頸細長。頭上有飾羽。翼短圓。無尾。跗蹠後緣的鱗片爲長方形。本屬在台灣有3種的紀錄，均爲不規律的冬候鳥和迷鳥。

1 喙短於27 mm；翼短於150 mm …… 2
喙長於27 mm；翼長於150 mm …… 冠䴙䴘 *P. cristatus* P245
2 上喙稍向上曲，繁殖期雄鳥眼後有一簇金橙黃色飾羽，前頸黑色……黑頸䴙䴘 *P. nigricollis* P250
上喙形直，繁殖期雄鳥眼後有一簇金棕色飾羽，猶如角狀，前頸下部棕紅色 …… 角䴙䴘 *P. auritus* P248

攝於雲林縣口湖〔陳王時攝〕

小䴙䴘

Tachybaptus ruficollis (Pallas, 1764)

別名：水避仔

英名：Little Grebe

命名文獻：

Pallas PS. 1764. Vroeg's Cat. Coll. Adumbr.：6（採集地：荷蘭）

模式標本收藏地：不詳。

台灣首次紀錄：

Swinhoe R. 1863. Ibis 1863:433.

出現在台灣的亞種：

T. r. philippensis（Bonnaterre, 1791）

亞種命名文獻：

Bonnaterre PJ. 1791. Tabl. Encyc. Meth. 1：58.

模式標本收藏地：不詳。

學名說明：

Tachybaptus 爲希臘文 takhus 和 baptos 的合併字，前者是「快速」的意思；後者則是「沉下」。*ruficollis* 的意思是「紅色的頸部」。

同種異名：

Colymbus ruficollis Pallas, 1764

Podiceps capensis Salvadori, 1884

Colymbus nigricans poggei Reichenow, 1902

Colymbus philippensis Bonnaterre, 1791

【亞種與分類討論】

本種分爲8個亞種（Dickinson 2003），台灣的亞種是 *philippensis*。全部的亞種如下：

T. r. ruficollis 分布於歐洲及非洲西北部。

T. r. iraquensis 分布於伊拉克以及伊朗西南部。

T. r. capensis 分布於亞洲中部和東北部到天山，亞洲南部到緬甸，甘納到依索匹亞、馬達加斯加。

T. r. poggei 分布於中國中部和東北部、日本、中南半島和馬來半島。

T. r. philippensis 分布於台灣、菲律賓。

T. r. cotabato 分布於岷答那峨。

T. r. tricolor 分布於印尼、砂勞越、新幾內亞。

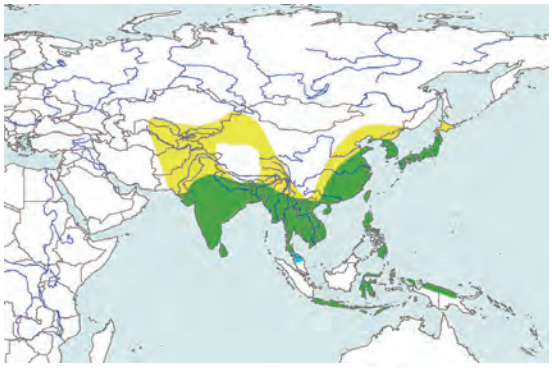
T. r. collaris 分布於新幾內亞東北部、所羅門群島。

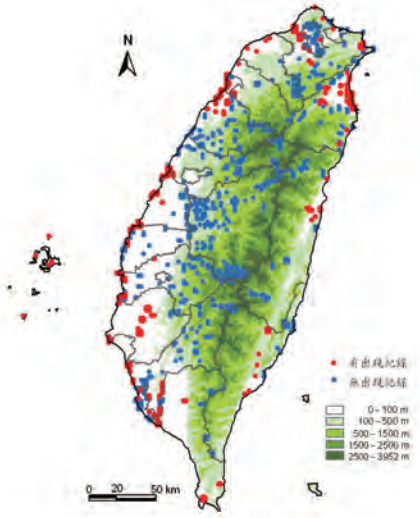
Hachisuka & Udagawa（1951）認爲台灣的亞種是 *poggei*（Reichenow 1902），鄭作新（1976）認爲台灣有兩個亞種，即 *poggei*（Reichenow 1902 ）和 *philippensis*（Bonnaterre 1791）。Dickinson（2003）則認爲台灣只有一個亞種 *philippensis*（Bonnaterre 1791）。

【地理分布】

廣布於歐亞大陸南部、非洲撒哈拉沙漠以南以及南太平洋諸島。

台灣各地的淡水湖池均可找到其蹤跡。





【外部形值】

形態特徵：夏季頭頂至後頸黑褐色，頰、喉和前頸赤褐色；下喙基部有一金黃色斑；身體背面和雙翼黑褐色，腹面絲白色；喙黑色；腳欖灰色；冬季頰、喉和前頸白色，喙帶紅褐色，其餘與夏季同。

測量值：（重量g；長度mm）

性別	日期	體重	嘴峰	翼長	尾長	跗蹠長	採集地	編目號	標本存放處
M	21 Nov 2000	—	23	98	—	34	台中	1478	特有生物研究保育中心
M	2004	118	24	98	—	37	台中	3403	特有生物研究保育中心
M	22 Apr 1996	143	25	96	—	35	大肚溪口	w007	特有生物研究保育中心
M	4 Mar 1996	—	19.6	94.5	24.5	33.4	台中麗水	3074	國立自然科學博物館
M	19 Jul1 986	—	19.8	96.7	24.2	32.4	台南玉井	7479	國立自然科學博物館
M	20 Apr 1995	—	19.6	96.3	18.8	33.8	桃園中央大學	3366	國立自然科學博物館
F	17 Oct 1998	—	17	93.3	22	31.0	宜蘭福山植物園	4855	國立自然科學博物館
F	2004	148	22	99	—	37	台中	3450	特有生物研究保育中心
F	1 Nov 1983	200	20	101	—	32	台中	w017	特有生物研究保育中心
F	1 Dec 1981	155	20	94	—	35	台中	w019	特有生物保育研究中心

【生態與生物學】

棲地與習性：棲息於海拔700公尺以下湖泊、池塘及水流緩慢的水域。性羞怯。遇敵則隱藏於濃密水草中，或沒入水裡逃逸。繁殖期多單獨活動，非繁殖期才有群聚現象。

食性：以啄食水生昆蟲、軟體動物、節肢動物和小型魚類爲生。

鳴叫聲：連續鳴叫如鈴聲般的宏亮叫聲。

繁殖：繁殖期在每年的4至6月間（顏重威1984）。築巢於布袋蓮、菱角等水生植物的葉叢間或是水邊的土墩上，以水生植物的莖爲巢材。一窩產卵4至6枚，由雌雄鳥輪流孵育。卵爲無光澤的淡土黃色，無污斑，卵的大小平均爲26 × 35 mm。

【遷留型態】

小䴙䴘在台灣是普遍的留鳥。

【現況與保育】

小䴙䴘的種群數量尚稱普遍，目前沒有生存的威脅。

【參考文獻】

鄭作新。1976。中國鳥類分布名錄。科學出版社。北京。

顏重威。1984。台灣的野生鳥類（一）留鳥。渡假出版社。台北。第60頁。

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

Hachisuka M, Udagawa T. 1951. Contributions to the ornithology of Formosa, Part. II. Quart. Journ. Taiwan Mus. Vol. IV. Nos. 1 & 2.

小䴙䴘親鳥在巢中為雛鳥提供保溫及保護。〔陳王時攝〕

小䴙䴘的腳有瓣蹼，利於划水。〔馮雙攝〕

小䴙䴘新孵化的雛鳥在水中會爬至親鳥的背上尋求僻護。〔陳王時攝〕

小䴙䴘的巢築於水面上。〔黃光瀛攝〕

小䴙䴘會潛入水中捕食小魚、水生昆蟲及節肢動物，圖中個體為繁殖羽。〔陳王時攝〕

小䴙䴘非繁殖季頰喉轉為白色。〔顏重威攝〕

冠鸊鷉

Podiceps cristatus (Linnaeus, 1758)

別名： 鳳頭鸊鷉

英名： Great Crested Grebe

命名文獻：

Linnaeus C. 1758. Syst. Nat. ed.10, 1：135（採集地：瑞典）

模式標本收藏地： 不詳。

台灣首次紀錄：

鷹司信輔。1930。Tori 6（29）：263.

出現在台灣的亞種：

P. c. cristatus（Linnaeus, 1758）

亞種命名文獻：

Linnaeus C. 1758. Syst. Nat. ed.10, 1：135（採集地：瑞典） **模式標本收藏地：** 不詳。

學名說明：

Podiceps 爲拉丁文 *Podex*，是 *podicis* 和 *pes* 的合併字，前者指「肛門」，後者指「腳」，鸊鷉的腳長在身體後方近肛門處。*cristatus* 爲頭冠的意思。

同種異名：

Colymbus cristatus Linnaeus, 1758

Podiceps infuscatus Salvadori, 1884

Podiceps australis Gould, 1844

【亞種與分類討論】

本種分爲3個亞種，台灣的亞種是 *cristatus*，全部的亞種如下：

P. c. cristatus 分布於歐洲至日本、非洲、中東以及印度北部。

P. c. infuscatus 分布於衣索匹亞、非洲東部和南部。

P. c. australis 分布於澳洲南部、塔斯馬尼亞、紐西蘭。

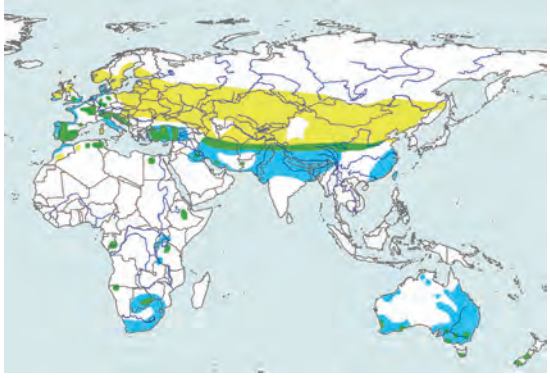
【外部形值】

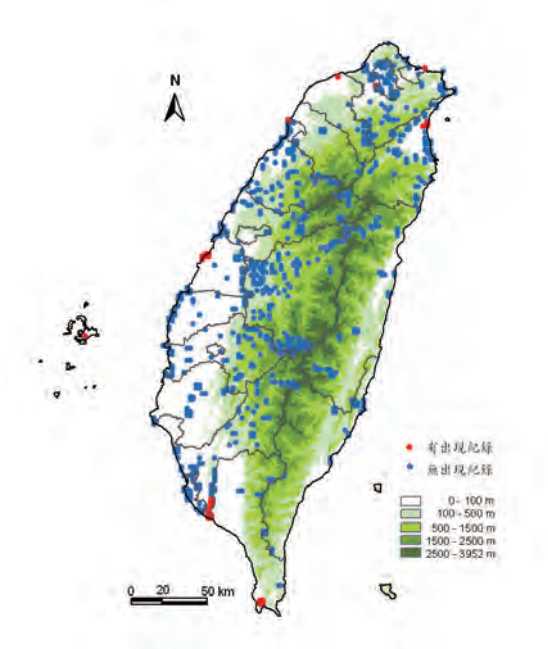
形態特徵： 夏季頭頂和冠羽黑色。眼周圍和頦白色。頸上叢生棕栗色飾羽，飾羽羽端黑色。後頸和體背黑褐色。肩、翼羽上緣、次級和三級飛羽白色。前頸、胸和腹白色。眼紅色。喙和腳暗褐色。冬季頭頂羽冠和頸部飾羽消失，其餘與夏季相同。喙粉紅色。

測量值： 本種在台灣尚無測量資料。

【地理分布】

分布於古北區，冬季在南邊的海岸越冬。台灣見於湖池等濕地。





【生態與生物學】

棲地與習性：常見單獨活動於湖泊、水塘和海灣。善潛游至水中追逐食物。

食性：魚類、昆蟲、水生無脊椎動物如軟體動物、甲殼類、螺類等。

鳴叫聲：不詳。

繁殖：台灣沒有繁殖紀錄。

【遷留型態】

冠䴙䴘在台灣爲稀少的冬候鳥。方偉宏（1988）在宜蘭縣冬山河有觀察紀錄。蘭陽溪口、大肚溪口、澄清湖及龍鑾潭等都有發現紀錄（王嘉雄等 1991）。

【現況與保育】

冠䴙䴘目前並無全球性的威脅（Llimona & del Hoyo 1992）。

【參考文獻】

王嘉雄、吳森雄、黃光瀛、楊秀英、蔡仲晃、蔡牧起、蕭慶亮。1991。台灣野鳥圖鑑。亞舍圖書有限公司。台北。

方偉宏。1988。稀有紀錄種—冠䴙䴘。中華飛羽2（1）：18。

Llimona F, del Hoyo J. 1992. Family Podicipididae. In: del Hoyo J, Elliott A, Sargatal J. eds. Handbook of the birds of the world. V.1. Ostrich to Ducks. Lynx Edicions, Barcelona. Pp.174-196

冠䴙䴘的繁殖羽，頭頂和冠羽黑色，眼周圍和頦白色，頸上叢生棕栗色飾羽，飾羽羽端為黑色。〔李日偉攝〕

冠鸊鷉在冬季頭頂羽冠和頸部飾羽消失，其餘與夏季的繁殖羽相同。〔李日偉攝〕

冠鸊鷉起飛前必須先在水面助跑。〔蕭世輝攝〕

角鸊鷉
Podiceps auritus (Linnaeus, 1758)

英名： Slavonian Grebe（Horned Grebe）

命名文獻：

Linnaeus C. 1758. Syst. Nat. ed. 10, 1：135（採集地：瑞典）

模式標本收藏地： 不詳。

台灣首次紀錄：

李建安。1986。冠羽 16：12。

出現在台灣的亞種：

P. a. auritus（Linnaeus, 1758）

亞種命名文獻：

Linnaeus C. 1758. Syst. Nat. ed. 10, 1：135（採集地：瑞典） **模式標本收藏地：** 不詳。

學名說明：

Podiceps 爲拉丁文 *Podex*，是 *podicis* 和 *pes* 的合併字，前者指「肛門」，後者指「腳」，鸊鷉的腳長在身體後方近肛門處。*auritus* 爲拉丁文 *auris*，即耳朵的意思。

同種異名：

Colymbus auritus Linnaeus, 1758

Podiceps arcticus Boie, 1822

Colymbus cornutus（Gmelin, 1789）

【亞種與分類討論】

本種分爲2個亞種，台灣的亞種是 *auritus*，亞種條列如下：

P. a. auritus 分布於冰島、蘇格蘭北部至歐洲及亞洲中部和東部。

P. a. cornutus 分布於北美洲。

【外部形值】

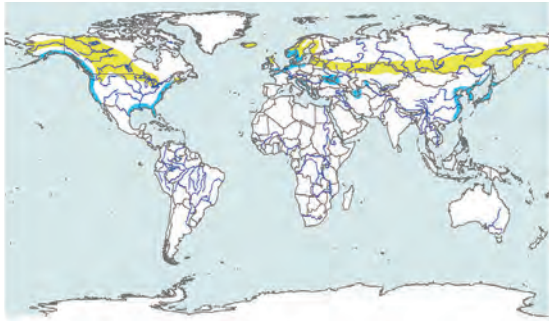
形態特徵： 夏季頭、後頸和體背黑色，眼後有一道金黃和紅色飾羽；前頸、胸和腹側栗紅色；初級飛羽黑褐色，次級飛羽白色。冬季頭、後頸和體背黑褐色；喉、前頸、胸和腹白色。眼紅色。喙灰黑色，先端黃色；腳暗褐色。

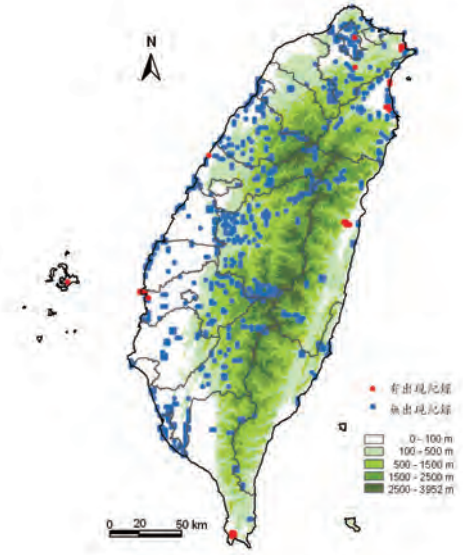
測量值： 本種在台灣尚無測量資料。

【地理分布】

於古北區的水域繁殖，到中國沿海、日本、美國加州和德州越冬。

台灣見於低海拔平原的濕地。





【生態與生物學】

棲地與習性： 大多單獨活動，偶爾也見成對活動於淡水湖泊、水塘和海灣。善潛游至水中追逐食物。

食性：節肢動物、魚類、水生昆蟲、水生無脊椎動物如軟體動物、甲殼類、蠕蟲等。

鳴叫聲：不詳。

繁殖：台灣沒有繁殖紀錄。

【遷留型態】

角鸊鷉在台灣爲稀有的冬候鳥。李建安等（1986）於台北市內湖大湖公園有發現紀錄。饒正（1987）於宜蘭竹安也有觀察紀錄。台南、台北內湖、宜蘭竹安和蘭陽溪口均有發現紀錄（王嘉雄等 1991）。林長興（1999）於澎湖縣馬公市雙湖園發現1隻。

【現況與保育】

角鸊鷉目前並無全球性的威脅（Llimona & del Hoyo 1992）。

【參考文獻】

王嘉雄、吳森雄、黃光瀛、楊秀英、蔡仲晃、蔡牧起、蕭慶亮。1991。台灣野鳥圖鑑。亞舍圖書有限公司。台北。

李建安。1986。新紀錄種角鸊鷉。冠羽16：12。

林長興。1999。角鸊鷉。中華飛羽12（3）：2-3。

饒正。1987。稀有鳥種報告—角鸊鷉。冠羽17：22。

Llimona F, del Hoyo J. 1992. Family Podicipididae. In: del Hoyo J, Elliott A, Sargatal J. eds. Handbook of the birds of the world. V.1. Ostrich to Ducks. Lynx Edicions, Barcelona. Pp:174-196

角鸊鷉冬季時頭、後頸和體背為黑褐色，喉、前頸、胸和腹為白色。〔潘明麗攝〕

角鸊鷉的繁殖羽，頭、後頸和體背黑色，眼後有一道金黃和紅色飾羽，前頸、胸和腹側栗紅色。〔曾秋文攝於國外〕

黑頸鸊鷉
Podiceps nigricollis Brehm, 1831

英名：

Black-necked Grebe（Black-faced Grebe）

命名文獻：

Brehm CL. 1831. Handb.Naturg. Vog. Deutschl.：963（採集地：德國中部）

模式標本收藏地：不詳。

台灣首次紀錄：

顏重威。1984。台灣的野生鳥類（二）候鳥。152-153頁。

出現在台灣的亞種：

P. n. nigricollis Brehm, 1831

亞種命名文獻：

Brehm CL. 1831. Handb.Naturg. Vog. Deutschl.：963（採集地：德國中部） **模式標本收藏地：**不詳。

學名說明：

Podiceps 爲拉丁文 *Podex*，是 *podicis* 和 *pes* 的合併字，前者指「肛門」，後者指「腳」，鸊鷉的腳長在身體後方近肛門處。*nigricollis* 爲拉丁文 *niger* 和 *collis* 的合併字，前者指「黑色」，後者指「頸部」。

同種異名：

Podiceps californicus（Heermann, 1854）

Colynbus caspicus andinus Meyer de Schauensee, 1959

【亞種與分類討論】

本種分爲3個亞種，台灣的亞種是 *nigricollis*，亞種條列如下：

P. n. nigricollis 分布於歐洲至亞洲中部和東部。

P. n. gurneyi 分布於非洲撒哈拉沙漠以南。

P. n. californicus 分布於加拿大南部、美國、墨西哥至中美洲。

【外部形值】

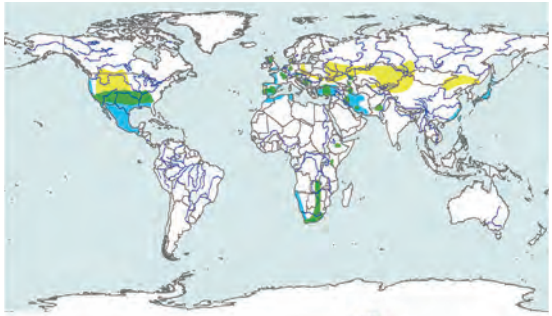
形態特徵：夏季頭、頸和體背黑色，眼後有一道亮澄黃色飾羽；胸和腹白色，腹側紅褐色；初級飛羽黑褐色，次級飛羽白色。冬季頭、後頸和體背黑褐色；頰和喉污白色，前頸灰色；眼後無飾羽。喙黑色，腳淡褐色。

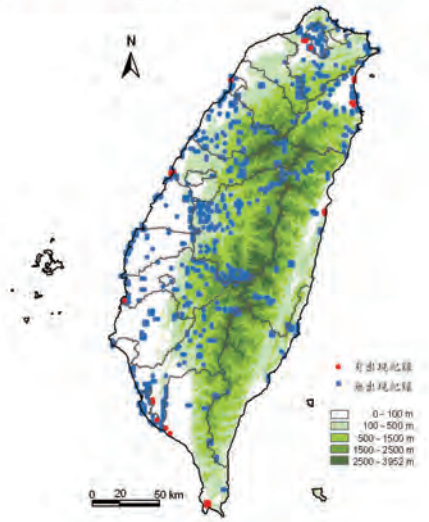
測量值：本種在台灣尚無測量資料。

【地理分布】

分布於歐亞大陸、南非和北美等地的水域，冬季到亞洲東部和非洲東部越冬。

台灣僅有少數幾筆的紀錄。





【生態與生物學】

棲地與習性：大多單獨活動，偶爾也見成對於淡水湖泊、水塘和海灣等環境活動。善潛游至水中追逐食物，潛游時間可長達30秒。

食性：小型魚類、蛙、蝦、水生昆蟲、水生無脊椎動物如軟體動物、甲殼類、蠕蟲等。

鳴叫聲：不詳。

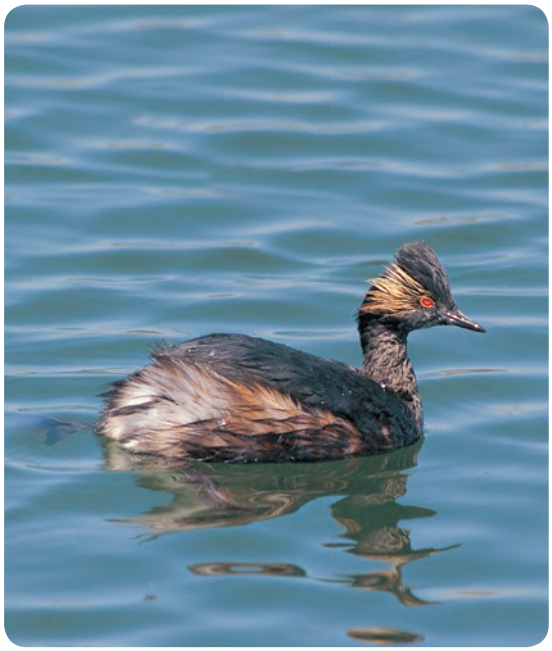
繁殖：台灣沒有繁殖紀錄。

【遷留型態】

黑頸䴙䴘在台灣是稀有偶見冬候鳥。曾於高雄內惟埤、新竹罟寮、宜蘭竹安和大肚溪口有發現紀錄（王嘉雄等 1991）。1995年1月24日於花蓮縣鯉魚潭有發現紀錄（孫宗璜 1995）。

【現況與保育】

黑頸䴙䴘目前並無全球性的威脅（Llimona & del Hoyo 1992）。



黑頸䴙䴘在夏季時，頭、頸和體背黑色，眼後有一道亮澄黃色飾羽，胸和腹白色，腹側紅褐色。〔李進興攝〕

【參考文獻】

王嘉雄、吳森雄、黃光瀛、楊秀英、蔡仲晃、蔡牧起、蕭慶亮。1991。台灣野鳥圖鑑。亞舍圖書有限公司。台北。

孫宗璜。1995。黑頸䴙䴘。中華飛羽8（4）：7。

顏重威。1984。台灣的野生鳥類（二）候鳥。渡假出版社。台北。152-153頁。

Llimona F, del Hoyo J. 1992. Family Podicipididae. In: del Hoyo J, Elliott A, Sargatal J. eds. Handbook of the birds of the world. V.1. Ostrich to Ducks. Lynx Edicions, Barcelona. Pp.174-196.

黑頸䴙䴘在冬季時，頭、後頸和體背黑褐色，頰和喉污白色，前頸灰色，眼後無飾羽。〔林勝惠攝〕

黑頸䴙䴘大多單獨活動，偶爾也見成對於淡水湖泊、水塘和海灣等環境活動。〔陳加盛攝〕

鸛科 Ciconiidae

文◎林文宏

分類地位

本科鳥類在分類上隸屬於鸛形目（Ciconiformes），全世界共有6屬19種，台灣有1屬2種。

分類變遷

科名 Ciconiidae 源自於最大屬 *Ciconia*，拉丁文的意思爲「鸛」。本科在傳統鳥類分類學中屬於地位較明確的類群，並無重大變遷。然而近年透過分子生物學的研究發現，本科最接近的親緣並非原先所認爲形態類似的鷺科，而是傳統上被視爲猛禽的美洲鷲科（Cathartidae），不過這樣的說法仍有爭議。

形態特徵

鸛科鳥類爲大型的涉禽，具有強壯的身軀、修長的腳、長頸、長而厚實的喙，形態上具有相當顯著的獨特性。身高約60至150cm，最大的種類非洲禿鸛（*Leptoptilos crumeniferus*）體重可達8.9kg，翼展約290cm，在陸鳥中屬龐然大物。羽色單純，以白黑兩色爲主，少數具粉紅色。雌雄鳥的羽色同型，但雄鳥體型略大於雌鳥。巨大的喙是本科的重要特徵，喙形的變化是屬的分類依據，典型的鸛屬爲直喙、*Mycteria* 屬的喙尖端下彎、*Anastomus* 屬的上下喙間有空隙、*Ephippiorhynchus* 屬及 *Jabiru* 屬的喙略上翹，各有特色。頭與頸部常具裸部。具初級飛羽12枚，次級飛羽22枚，尾羽12枚。腳自脛下半部以下裸露無羽，跗蹠被六邊型的網狀鱗，趾三前一後，前三趾在基部有蹼相連，後趾著地。

棲地

生活在淡水水域及各類型的濕地周遭，偏好在淺的小水池覓食，但仍具相當能力可以在乾旱缺水的草原中生活，有些種類相當適應農地。

習性

多數種類爲單獨或成小群生活，少數會成大群共同生活。在樹上成群夜棲，也常與其它水鳥如鷺科、鸕烏等共同夜棲。翼寬長，具優異的盤旋能力，飛行時頸與腳都伸直，有別於鷺科。缺乏完整的鳴管，不會鳴叫，但受刺激時會發出嘶氣聲或擊喙聲。身軀強健，十分長壽，多數種類在圈養狀況下可存活30年以上。

食性

完全肉食性，以魚類、蛙類、昆蟲爲主食，少數種類以動物屍體爲主食。

繁殖

一夫一妻制。大多營樹巢，少數種類可利用崖巢或地面。廣布歐洲的白鸛經常會利用人類的老屋煙囪或廢墟築巢，自古以來相當親近人類，有「送子鳥」之稱。多數種類會集體營巢，規模從數對至數千對都有，營巢集團可包含不同種類的鸛。巢以樹枝築成，會重複使用舊巢，可存在多年。每一窩的卵數通常爲3至5枚，幼鳥爲晚熟性。

分布與遷移

廣布於全球各大洲，但北美洲僅分布至美國最

南端，以北的地區則付之闕如。多數種類分布於溫暖地區，僅少數生活於中高緯度地區。遷留型態具有數種變化，有些完全不遷移，有些僅短程遷移，有些在乾濕季之間遷移，有些則是冬夏季間的長程遷移。遷移路徑穩定，遷移時會集結成大群，尤其在渡海及通過狹窄的陸域時，在南歐及中東都可見到壯觀的白鸛群遷移景象。

現況與壓力

多數種類因分布範圍遼闊，或是分布於人口較少的地區，整體族群並無嚴重的生存壓力。但其中有5種因分布範圍狹窄以及棲地遭受破壞，被列爲受脅鳥種。

【參考文獻】

高瑋。1995。鳥類分類學。中台科學技術出版社。台中。

常家傳、馬金生、魯長虎。1995。鳥類學。中台科學技術出版社。台中。

陳兼善、于名振。1984。台灣脊椎動物誌（第二次增訂），下冊。台灣商務印書館。台北。

鄭作新等。1997。中國動物志鳥綱第一卷。科學出版社。北京。

Birdlife International. 2009. Species factsheet: Family Ciconiidae. Web-page http://www.birdlife.org/datazone/species/index.html, accessed July 2009.

Dickinson EC. 2003. The Howard and Moore complete checklist of the birds of the world, 3rd ed. Christopher Helm, London.

Elliott A. 1992. Family Ciconidae（storks）. in del Hoyo J, Elliott A, Sargatal J. eds. 1992. Handbook of the birds of the world, Vol. 1, Ostrich to Ducks. Lynx Edicions, Barcelona. Pp. 436-465.

Slikas B. Phylogeny of the avian Family Ciconiidae（Storks）based on Cytochrome Sequences and DNA–DNA hybridization distances. Molecular Phylogenetics and Evolution, (8) 3:275-300.

鸛 屬 *Ciconia* Brisson, 1760

本屬爲鸛科的最大屬，亦爲典型屬，具有長而直的喙，喙基粗至喙端逐漸尖細，有些種類的喙甚長，有些稍微短而粗，上下喙密合，顏色或紅或黑。頭頸被羽，但眼先及眼周裸露。羽色單純，以黑白兩色爲主。腳爲紅色或粉紅色。全世界共有7種，於歐、亞、非、南美洲皆有分布，而澳洲及北美洲則付之闕如。台灣有2種的紀錄。

頭、頸及背部黑色，喙紅色 ……黑鸛 *C. nigra* P254

頭、頸及背部白色，喙黑色 ……東方白鸛 *C. boyciana* P257

黑　鸛

Ciconia nigra (Linnaeus, 1758)

英名： Black Stork

命名文獻：

Linnaeus C. 1758. Syst. Nat., ed. 10. 1:142.（採集地：瑞典）

模式標本收藏地： 不詳。

台灣首次紀錄：

黑田長禮。1916。動物學雜誌 28(333):267。

出現在台灣的亞種： 本種無亞種分化。

學名說明：

Ciconia 拉丁文的意思爲「鸛」；*niger* 拉丁文意思爲「黑色的」。全名之意爲「黑色的鸛」。

同種異名：

Ardea nigra Linnaeus, 1758

【亞種與分類討論】

本種是鸛屬7種當中分布最廣的一種，爲單型種，並無亞種分化。體型甚大而且形態獨特，沒有任何近似種，其分類地位單純明確。林奈氏於1758年首度命名時，將本種與鷺科鳥類視爲同類，但其後Brisson將本種另立一屬，以示本種有別於鷺科鳥類。

【外部形值】

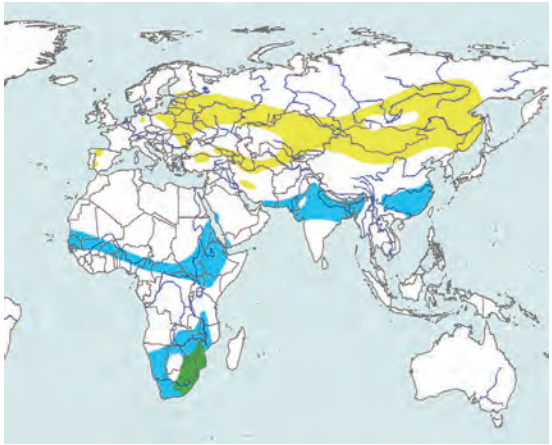
形態特徵： 體長約100cm。全身上半部包括頭、頸、背面、翼及尾黑色帶有綠紫色閃亮光澤。眼褐色，周圍有一小圈紅色裸皮。腹部、脇部覆羽及尾下覆羽白色。喙紅色，長直而尖。腳紅色，甚長。飛行時腹面的黑白對比明顯。未成鳥的頭、頸及背面爲褐色，喙及腳爲灰綠色，隨著年齡逐漸轉紅。

測量值： 本種在台灣尚無測量資料。

【地理分布】

繁殖區域廣布於歐亞大陸中北部（北緯40至60度之間）。於非洲中部與東部、印度次大陸北部、中南半島北部、中國東南部等地區度冬。此外，於西班牙西南部及非洲南部有稀疏的留鳥族群。

台灣爲稀有的冬候鳥，於全台多處沿海濕地都有發現紀錄，包括北海岸、台北關渡、台北貢寮、宜蘭蘭陽平原、彰化漢寶、嘉義鰲鼓、台南四草、屏東龍鑾潭、花蓮溪口等。離島澎湖也曾有紀錄。



【生態與生物學】

棲地與習性：非繁殖期時大多單獨生活，棲息於平原與濕地，覓食於河川、湖泊、水田、池沼等濕地的淺灘地帶或沿著溪流兩岸，偶爾會至草地，夜棲於樹上。會避開多樹林或廣大的水域，也會盡量避開人類。多數時間在地面活動，性機警，受驚嚇時才會高飛。遷移時單獨或成數隻的小群，以盤旋與滑翔方式前進，有時會在高空與猛禽共同盤旋遷移。性溫馴，被圈養的個體通常可存活很久。

食性：肉食性，以魚類爲主食，新疆一處繁殖期的食性調查顯示，魚類所佔的比例高達95%（馬鳴等 1991）。也經常捕食蛙類，還會取食螺類、蟹類、爬蟲類、昆蟲、小型鼠類、鳥類等多種小動物。以定點埋伏或緩緩行走移動的方式在地面或水濱獵食，等待魚類或其它獵物接近時，再以嘴喙突襲，以喙刺擊獵物或直接夾擊後吞食。

鳴叫聲：從不鳴叫，但受驚嚇時會發出「咖咖咖」的擊喙聲。

繁殖：台灣沒有繁殖紀錄。

【遷留型態】

黑鸛在台灣爲稀有的過境鳥。本種多數族群具有很強的遷移性，而且遷移路徑相當穩定。台灣並不位於其主要的遷移路徑上，所看到的黑鸛大多爲稀有、不規律的度冬個體及過境個體，並不是每年都有發現紀錄。

【現況與保育】

黑鸛的全球族群數量估計有2萬4千至4萬4千隻（Birdlife International 2009）。國際上華盛頓公約（CITES）列入附錄II；國際鳥盟及IUCN紅皮書並未列爲受脅鳥種。

黑鸛在台灣爲數量稀少的候鳥，但因出現的時地並不規律，而且多數紀錄僅爲短暫出現，並無受脅或相關的保育問題。在國內依野生動物保育法列爲第二級珍貴稀有的保育類野生動物。

【參考文獻】

馬鳴、巴吐爾汗、戴昆。1991。黑鸛在塔里木河流域繁殖生態的初步觀察。新疆動物研究。科學出版社。北京。70-76頁。

黑田長禮。1916。臺灣產鳥類の珍種竝に一新種。動物學雜誌 28(333):259-268。

Birdlife International. 2009. Species factsheet: Ciconia nigra. Web-page http://www.birdlife.org/datazone/species/index.html, accessed July 2009.

Elliott A. 1992. Family Ciconidae（storks）. in del Hoyo J, Elliott A, Sargatal J. eds. 1992. Handbook of the birds of the world, Vol. 1, Ostrich to Ducks. Lynx Edicions, Barcelona. Pp. 436-465.

黑鸛飛行時體型甚大，雙翼黑而腹部白，辨識容易。〔陳王時攝〕

黑鸛的眼褐色，周圍有一小圈紅色裸皮。〔林勝惠攝〕

黑鸛亞成鳥的頭、頸及背面為褐色，喙及腳會隨著年齡的增加而自灰綠色逐漸轉紅。〔林勝惠攝〕

黑鸛偶爾會停棲於電線桿等人造物上。〔周民雄攝〕

東方白鸛

Ciconia boyciana Swinhoe, 1873

別名：白鸛

英名：Oriental White Stork

命名文獻：

Swinhoe R. 1873. Proc. Zool. Soc. London 1873:513.（採集地：日本橫濱）

模式標本收藏地：

雖然英國倫敦The Natural History Museum資料庫顯示藏有本種的模式標本，實則用來命名此種的二隻個體在運往倫敦的航程中死亡，且並未留下標本。

台灣首次紀錄：

黑田長禮。1916。動物學雜誌 28(333):267。

出現在台灣的亞種：本種無亞種分化。

學名說明：

Ciconia 拉丁文的意思為「鸛」；*boyciana* 為英文姓氏 Boyce 的拉丁化。全名意思為「紀念 Boyce 氏的鸛」。Boyce 氏是指英國駐上海領事館的職員 Robert Henry Boyce，他自日本購得一對東方白鸛並轉送給斯文豪，這種鳥才得以命名。

同種異名：

Ciconia ciconia boyciana Hachisuka & Udagawa (1951)採用

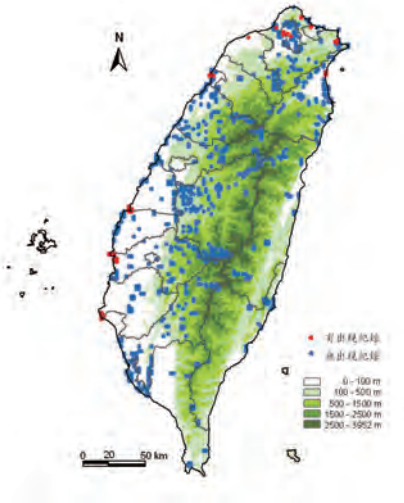
【亞種與分類討論】

本種為單型種，無亞種分化。在鸛屬的7種鸛當中，本種與白鸛（*Ciconia ciconia*）在形態上最為相似，兩者全身皆以白色羽毛為主，具黑色的飛羽，兩者形態上最明顯的差異在於喙的顏色，白鸛為紅色，而本種為黑色。1873年 Swinhoe 根據來自日本橫濱的樣本，將本種視為新種，命名為 *Ciconia boyciana*。然而由於牠與白鸛在形態上的差異並不大，所以20世紀早期及中期大部分的分類學家將本種視為白鸛在東亞的亞種，學名為 *C. c. boyciana*。然而，白鸛的分布主要在歐洲，而本種則在東北亞，兩者具有清楚的地理隔離，因此20世紀末期的作者皆承認本種為獨立種。

【地理分布】

繁殖於西伯利亞東南部、中國東北。在20世紀初期以前曾廣布於日本及朝鮮半島，但這些繁殖族群於20世紀中葉已滅絕。2003年起，黃河三角洲、鄱陽湖陸續有繁殖成功的例子，繁殖地似乎也有向南方擴展的趨勢；2007年日本由人工繁殖野放的個體，亦在野外繁殖成功（Jackson 2007）。冬季向南遷移，度冬範圍包括日本、朝鮮半島、華南、琉球、台灣，極少數可到達印度次大陸。

台灣為稀有的冬候鳥，歷年紀錄散布於全台多處濕地，但以中北部的紀錄較多，尤其是新竹港南、台北關渡平原及北海岸、宜蘭蘭陽平原等濕地。澎湖亦曾有度冬紀錄。



攝於宜蘭縣員山〔陳王時攝〕

【外部形值】

形態特徵：體長約112cm。全身大部分爲白色，包括頭、頸、翼之覆羽、尾及腹面。眼淡粉紅色或近白色，周圍有一小圈紅色裸皮。下頸部的羽毛較長，呈長矛狀。飛羽黑色，內側初級飛及次級飛羽有銀白色羽緣。喙黑色，長直而尖。腳紅色，甚長。飛行時雙翼的黑白對比明顯。未成鳥的羽色似成鳥，但飛羽呈褐色，喙污黃色。

測量值：本種在台灣尚無測量資料。

【生態與生物學】

棲地與習性：棲息於具有稀疏樹林的平原與濕地，覓食於沼澤、河灘、濕草地或水田等環境。大多單獨生活。會儘量避開人類，但能適應水田中單獨工作的農夫。動作通常很緩慢，常以單足靜立休息，但隨時對人類保持高度警戒。多數時間在地面活動，受驚嚇時才會高飛。飛行時善於盤旋，遷移時單獨或成2至6隻的小群在高空盤旋與滑翔前進，偶見與猛禽共同遷移。性溫馴，被圈養的個體通常可存活很久。

食性：以魚爲主食，也會取食任何能捕獲的小動物，包括蛙、昆蟲、田鼠、蚯蚓、鳥類等，也取食少量植物。在開闊地面或淺水中緩慢行走，攫取驚動的小動物，或在水中定點靜立等待獵物接近時加以伏擊。以嘴喙前端夾取或刺殺獵物後吞食。

鳴叫聲：從不鳴叫，但受驚嚇時會發出「咖咖咖」的擊喙聲。

繁殖：在繁殖地營巢於樹上或建築物上，近年在高壓電塔上營巢的例子漸增。以樹枝築成巨大的巢，會常年使用舊巢。每窩產3至5枚卵。台灣原本沒有繁殖紀錄，但1998年曾有一對東方白鸛在台北關渡平原的高壓電塔上試圖築巢繁殖，但因築巢失敗而放棄。

【遷留型態】

東方白鸛在台灣爲稀有的冬候鳥。東方白鸛全部的族群都具有遷移性，在中國東北吉林省嫩江流域10月份可見到本種迅速集結，至11月初約達到600隻，接著就集體南遷（吳志剛等 1991），主要是前往長江中下游度冬。在1994至1998年間曾有2隻長期留棲於台北關渡平原，直到1998年11月意外死亡於台北松山機場。此罕見的例子與近年本種繁殖地向南方擴展的趨勢可能有關。

【現況與保育】

東方白鸛因體型大而且飛行緩慢，又加上大多生活於平原，近年曾發生機場意外死亡的案例，若過於接近機場，會對飛行安全構成重大威脅，以色列空軍經過科學調查後，特地在大型鳥類（猛禽、鸛等）的遷移期間，調整軍機起降及飛行高度的訓練計畫，有效避免鳥擊事件，如何在飛安與鳥類保育之間得以兼顧，也是國內值得思量與借鏡的問題。

國際鳥盟認爲東方白鸛的族群數量稀少，遭受棲地破壞、過度漁獲、人類干擾等生存威脅，全球的族群數量估計僅有1,000至2,499隻（BirdLife International 2009）。國際上華盛頓公約（CITES）列入附錄I；遷移物種公約附錄I；國際鳥盟及IUCN紅皮書列爲「瀕危」鳥種。

東方白鸛在台灣的數量稀少，早年在蘭陽平原曾有少數被獵殺做成標本的案例，但近年因保育觀念普及，所出現的東方白鸛個體皆能受到當地居民的善待。在國內依野生動物保育法列爲第一級瀕臨絕種的保育類野生動物，台灣受脅鳥種紅皮書列爲「瀕危」鳥種。

【參考文獻】

方偉宏。2005。台灣受脅鳥種圖鑑。貓頭鷹出版社。台北。

吳永華。1991。天鵝、雁、鶴、鸛在蘭陽平原曾出現之記錄。野鳥 1:65-70。

吳志剛、韓曉東、王里、田鳳民。1991。白鸛秋季集群的研究。中國鳥類研究。科學出版社。北京。29-31頁。

林文宏。1994。這一年，台灣的天空很白鸛。中華飛羽 7(8):46-48。

林文宏。1997。台灣鳥類發現史。玉山社出版公司。台北。

林瑞興。2000。從幻象戰機墜毀談鳥擊事件。自然保育季刊 29:6-11.

黑田長禮。1916。臺灣產鳥類の珍種　に一新種。動物學雜誌 28(333): 259-268。

Birdlife International. 2009. Species factsheet: Ciconia boyciana. Web-pagehttp://www.birdlife. org/datazone/species/index.html, accessed July 2009.

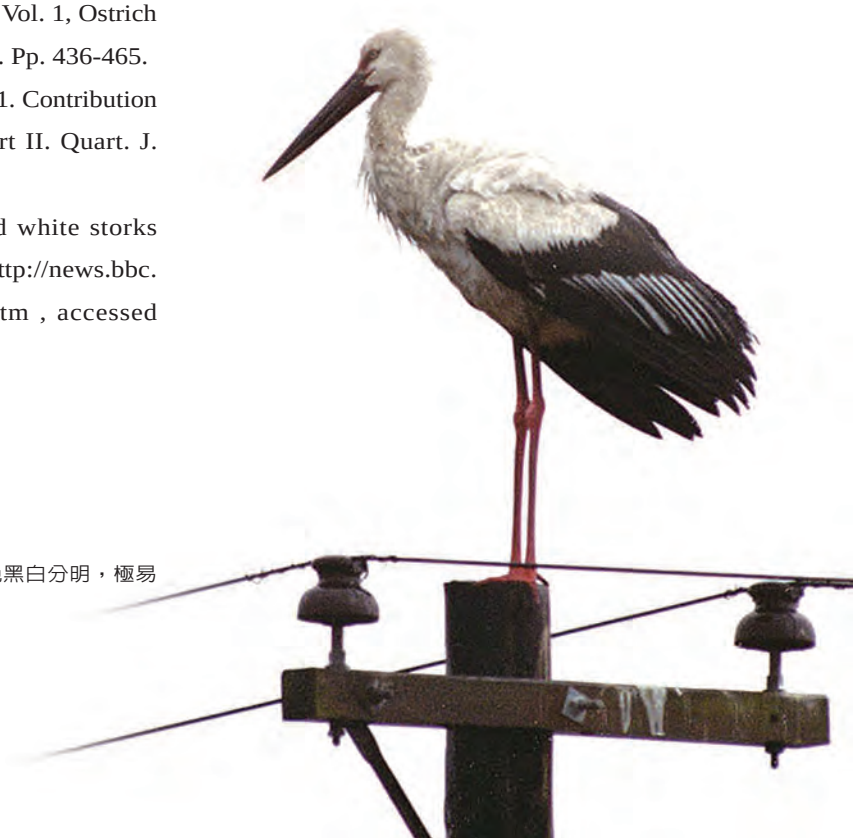
Elliott A. 1992. Family Ciconidae（storks）. in del Hoyo J, Elliott A, Sargatal J.（eds.）1992. Handbook of the birds of the world, Vol. 1, Ostrich to Ducks. Lynx Edicions, Barcelona. Pp. 436-465.

Hachisuka M, Udagawa T. 1951. Contribution to the ornithology of Formosa, Part II. Quart. J. Taiwan Mus. 4（1&2）:1-180.

Jackson S. 2007. Endangered white storks hatch egg. BBC News. Web-pagehttp://news.bbc.co.uk/2/hi/asia-pacific/6674439.stm , accessed February 2008.

東方白鸛近年在高壓電塔上營巢的例子漸增。〔陳育賢攝〕

1998年有一對東方白鸛在關渡平原的高壓電塔上築巢。〔陳育賢攝〕



東方白鸛的羽色黑白分明，極易辨識。〔王健得攝〕

東方白鸛喜愛在短草地上活動覓食。〔周民雄攝〕

東方白鸛啣著巢材回巢。〔陳育賢攝〕

鷺科 Threskiornithidae

文◎劉小如

分類地位

本科鳥類在分類上隸屬於鸛形目（Ciconiiformes）。全世界共有14屬32種，分別屬於鷺亞科和琵鷺亞科。台灣共有4屬5種的紀錄。

分類變遷

曾被訂正爲琵鷺科（Plataleidae），後改爲鷺科（Richmond 1917）。Hackett et al.（2008）的研究顯示鷺科鳥種可能與鵜形目（Pelecaniformes）親緣關係更爲接近，但確實狀況有待進一步釐清。

形態特徵

大型涉禽，體長45至100cm。雌雄鳥的外形大致相同。頸、喙、跗蹠都很長。喙強壯下彎但不尖銳，或喙直扁平、尖端呈匙狀。部分鳥種頭頸裸露，無羽毛覆蓋。翼寬，初級飛羽11枚，次級飛羽約20枚。趾長、基部有蹼。

棲地

常出現在淡水或鹹淡水水邊，鷺亞科鳥種也會出現在旱地上，甚至會利用都市的垃圾堆。

習性

常成群飛行、覓食及棲息。善飛翔，常在空中盤旋，飛行時頸部伸直。

食性

以多種無脊椎動物及小型脊椎動物爲食。鷺亞科鳥類將喙插入軟土或泥中尋找食物，琵鷺亞科鳥類覓食時則是在淺水中左右擺頭。

繁殖

常成群聚集繁殖，巢築在水邊高大的樹木上，或是小島的地面上。巢以樹枝乾草等組成。通常每巢2至5枚卵。雌雄鳥輪流孵蛋，雛鳥孵化不同步。親鳥會吐出已部分消化的食物來餵養雛鳥。

分布與遷移

全球均有分布，許多鳥種是候鳥，在春秋兩季南北長途遷徙。本科鳥類共有14屬32種，主要分布於亞洲東部、南部及非洲北部。

現況與壓力

國際鳥盟判斷本科鳥類有3種極度受威脅，2種瀕危，1種易受到威脅，2種接近受到威脅，24種不需要特別關照（但其中一個分布於馬達加斯加島的亞 種極度受到威脅，一個分布於非洲西部Sao Tome島上的亞種瀕危）。

【參考文獻】

周海忠。1997。鷺科。鄭作新主編。中國動物志，鳥綱第一卷第二部潛鳥目、䴙䴘目、鱟形目、鵜形目、鸛形目。科學出版社。北京。第166-177頁。

Hackett SJ, Kimball RT, Reddy S, Bowie RCK, Braun EL, Braun MJ, Chojnowski JL, Cox WA, Han KL, Harshman J, Huddleston CJ, Marks BD, Miglia KJ, Moore WS, Sheldonn FH, Steadman DW, Witt CC, Yuri T. 2008. A phylogenomic study of birds reveals their evolutionary history. Science 320, 1763.

Matheu E, del Hoyo J. 1992. Family

Threskiornithidae（Ibises and Spoonbills）. In: del Hoyo J, Elliott A, Sargatal J. eds. Handbook of the birds of the world. Vol. 1. Lynx Edicions, Barcelona. Pp. 472-506.

Richmond CW. 1917. Generic names applied to birds during the years 1906 to 1915, inclusive, with additions and corrections to Waterhouse's "Index Generum Avium." Proceedings of the United States National Museum, 53: 565–636.

Richmond CW. 1992. The Richmond index to the genera and species of birds（R.J. O'Hara, ed.）G.K. Hall & Company. Boston.

鷺科 Threskiornithidae 分屬檢索

鷺科鳥類共有14屬32種，主要分布於亞洲東部、南部及非洲北部。體長約70至75cm。台灣共有4屬5種的紀錄。

1. 喙直而扁平，喙端呈匙狀 …… 琵鷺屬 *Platalea*
   喙向下彎，喙端尖型 …… 2
2. 頭後具羽冠 …… 朱鷺屬 *Nipponia*
   頭後不具羽冠 …… 3
3. 頭頸裸露，體羽幾乎全是白色 …… 白鷺屬 *Threskiornis*
   頭頸被羽毛，體羽古銅色 …… 彩鷺屬 *Plegadis*

白鷺屬 *Threskiornis* Gray, 1842

分布於非洲、印度、東南亞至新幾內亞和澳洲。本屬爲大型鳥類，頭和頸裸露，裸皮黑色。喙粗鈍，向下彎曲，具鼻溝。跗蹠有網狀鱗片。趾長，前趾基部有蹼。尾羽12枚。繁殖季內側次級飛羽較初級飛羽長。本屬有4種，台灣有1種稀有過境鳥，1種外來種。

1. 頭與頸部黑色，尾部飾羽黑色 …… 埃及聖鷺 *T. aethiopica* P266
   頭與頸部上部黑色，尾部飾羽灰色 …… 黑頭白鷺 *T. melanocephalus* P270
2. 頭部與頸部有羽毛覆蓋，黑色有斑駁白斑 …… 埃及聖鷺亞成鳥
   頭部與頸部有近黑色羽毛覆蓋，前頸白色 …… 黑頭白鷺亞成鳥

朱鷺屬 *Nipponia Reichenbach*, 1853

本屬僅1種，目前只分布於中國陝西省洋縣，歷史上曾分布到亞洲東部，北自西伯利亞，南到台灣。大型水鳥，喙細長而下彎，尖端紅色，頭後具羽冠，體羽白色帶粉紅色，繁殖羽爲灰色。
…… 朱鷺 *N. nippon* P273

彩鷸屬 *Plegadis* Kaup, 1829

廣泛分布於歐洲南部、非洲、亞洲西南部至澳洲、美洲。頭部僅眼先部位裸露。體羽大多爲古銅色，喙長而下彎，黑色。跗蹠較長，前緣具盾狀鱗，趾長而纖弱。本屬共3種，台灣有1種迷鳥的紀錄。…… 彩鷸 *P. falcinellus* P276

琵鷺屬 *Platalea* Linnaeus, 1758

廣泛分布於歐洲、非洲、亞洲及澳洲。本屬的喙形直而扁平，近先端呈匙狀，微向下彎曲，具鼻溝，鼻孔在喙基部；臉部裸出；跗蹠有網狀鱗片；趾長，前趾基部有蹼。本屬共5種，台灣有2種。

臉部裸露部分肉色，喉部裸露部分黃色…… 白琵鷺 *P. leucorodia* P278
臉部裸露部分黑色，喉部裸露部分黑色…… 黑面琵鷺 *P. minor* P281

攝於台北市社子島〔陳王時攝〕

埃及聖鷺

Threskiornis aethiopica (Latham, 1790)

英名： Sacred Ibis（Egyptian Ibis）

命名文獻：

Latham J. 1790. Index Ornith., p. 708.（採集地：Aethiopia 埃及以南的非洲地區）

模式標本收藏地： 不詳。

台灣首次紀錄：

1984年9月9日在台北關渡。

出現在台灣的亞種：

T. a. aethiopicus（Latham, 1790）

亞種命名文獻：

Latham J. 1790. Index Ornith., p. 708.（採集地：Aethiopia 埃及以南的非洲地區）**模式標本收藏地：**不詳。

學名說明：

Threskiornis 是希臘文 threskos 和 ornis 的合併字，前者是信仰虔誠的意思，後者指鳥類，古代埃及人認爲本屬的鳥是神聖的。*aethiopica* 指埃及以南的非洲地區。

同種異名：

Tantalus aethiopica Latham, 1790

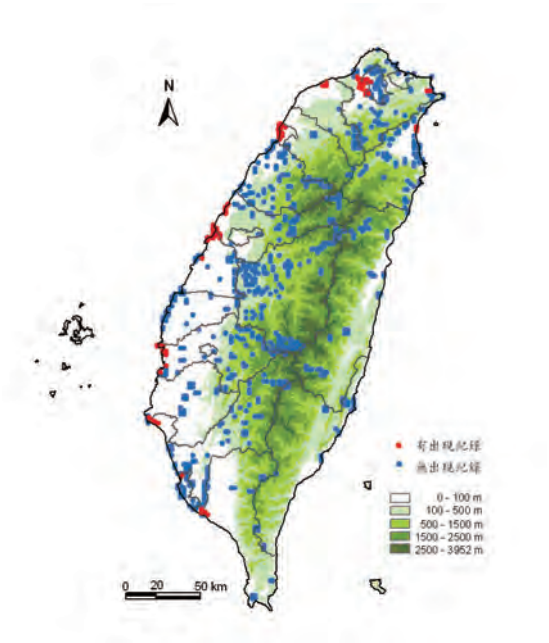
【亞種與分類討論】

本種屬於鸛形目鷺科白鷺屬，分爲3個亞種。*aethiopica* 亞種分布於伊拉克、非洲撒哈拉沙漠以南地區。*abbotti* 亞種分布於雅達伯拉島。*bernieri* 亞種分布於馬達加斯加的西部。依外形判斷，出現在台灣的亞種應爲 *aethiopicus* 亞種，主要特徵包括具有暗紅色的虹膜（其它亞種的虹膜爲白色至淺藍色），飛行時飛羽後緣黑色（其它亞種則爲白色）。此亞種的分布最廣，被人類捕捉飼養的機率應該比較高。本種近年來也被引進到世界其它地區，在歐洲地區出現的也是 *aethiopicus* 亞種（Yesou & Clergeau 2005）

【地理分布】

主要分布於非洲大陸、馬達加斯加、伊拉克等地。

台灣幾乎各地的濕地都有機會見到，以嘉義、新竹和宜蘭的數量較多，花東較少。



【外部形值】

形態特徵：頭、頸黑色，身體白色，初級和次級飛羽尖端黑色。喙長且厚、黑色下彎，跗蹠與趾黑色。下背部有大量黑色紗狀裝飾羽，翼下裸露皮膚紅色，體側有時帶黃褐色。亞成鳥的頭、頸有羽毛，斑駁黑色帶有白色縱紋，三級飛羽棕黑色。

測量值：（重量g；長度mm）

性別	日期	體重	嘴峰	翼長	尾長	跗蹠長	採集地	編目號	標本存放處
M	不詳	—	17.6	392	170	104.3	不詳	008673	國立自然科學博物館
U	21Nov1992	—	17.8	408	157	107.72	宜蘭羅東	4163	國立自然科學博物館

【生態與生物學】

棲地與習性：會成群在開闊的沼澤、河邊、潮間帶或濕草地上覓食，也會利用人類耕作過的土地、垃圾場等。

食性：國外的資料指出食物主要是大型直翅目的昆蟲、小型脊椎動物、水生的甲蟲、甲殼類、貝類、魚蝦、鳥蛋、雛鳥、根莖、種子等。常成群一起覓食，一邊緩慢移動，一邊取食。會啄取地面的食物，也會以喙挖掘泥地深層的食物。

鳴叫聲：不詳。

繁殖：雖然沒有人做過調查，但是本種在台灣的數量已由1984年的幾隻，擴張到全台合計至少數百隻。在新竹青草湖曾有成群繁殖的報導，台北市關渡、新竹縣峨眉鄉、台中縣大安鄉、苗栗縣竹南鎮中港溪出海口等地，都有族群與鷺鷥混群繁殖數年以上，每巢約4隻雛鳥。推測在野外有穩定的繁殖族群，但詳細狀況有待進一步的觀察與紀錄。

【遷留型態】

埃及聖鷺在台灣是不普遍的外來種，但桃園、宜蘭、雲林等地的鳥群曾有多達60隻的紀錄，新竹港南曾有84隻，嘉義東石更有兩次超過110隻的紀錄。

【現況與保育】

埃及聖鷺在歐洲是新出現的入侵種，廣泛在數個國家繁殖，引起相當高的關注。在國際鳥盟的保育等級中，被列爲不需要特別關照的鳥種。

埃及聖鷺在台灣是外來種，但已在野外生存繁殖超過20年。分布範圍從台北關渡已經擴大到全台各地。本種屬一般類，未被列入野生動物保育法的保育類鳥種名錄中。

【參考文獻】

Matheu M, del Hoyo J. 1992. Family Threskiornithidae（Ibises and Spoonbills）. In: del Hoyo J, Elliott A., Sargatal J. eds. Handbook of the birds of the world. V. 1.Ostrich to ducks. Lynx Edicions. Barcelona. P. 493.

Yesou P, Clergeau, P. 2005. Sacred Ibis: a new invasive species in Europe. Birding World 18（12）: 517-526.

埃及聖鷺善飛翔。〔陳永福攝〕

埃及聖鷺繁殖季雙翼下方裸露的皮膚紅色。〔陳王時攝〕

埃及聖鷺銜巢材飛回築巢處。〔陳王時攝〕

埃及聖鸅成鳥帶領著亞成鳥（左側）覓食。〔陳王時攝〕

非繁殖季常可見埃及聖鸅成群覓食。〔顏重威攝〕

黑頭白鷺

Threskiornis melanocephalus (Latham, 1790)

英名： Black-headed Ibis

命名文獻：

Latham J. 1790. Index Ornith., 1, p. 252.（採集地：印度）

模式標本收藏地： 不詳。

台灣首次紀錄：

大島正滿、黑田長禮。1916。動物學雜誌 28（334）：284-285。

出現在台灣的亞種： 本種無亞種分化。

學名說明：

Threskiornis 是希臘文 threskos 和 ornis 的合併字，前者是信仰虔誠之意，後者指鳥類，古代埃及人認爲本屬的鳥是神聖的。*melanocephalus*是黑頭的意思，melano 指黑色，而 kephale 在希臘文是頭的意思。

同種異名：

Tantalus melanocephalus Latham, 1790

Ibis leucon Temminck, 1829

*Ibis melanocephala*大島正滿與黑田長禮（1916 ）採用

Threskiornis aethiopicus Cheng（1987）採用

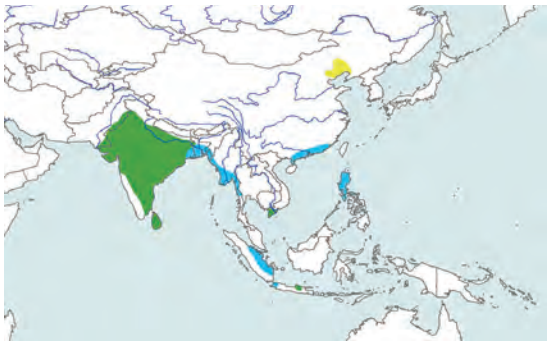
【亞種與分類討論】

本種爲單型種，無亞種分化。

【地理分布】

主要在印度到中國大陸、東南亞、爪哇一帶繁殖，在亞洲南部和菲律賓一帶度冬。

台灣最早的紀錄是1909年2月29日在阿緱廳東港（屏東縣東港），近年在台北、宜蘭、新竹、彰化、嘉義、高雄、屏東和離島澎湖等地都有出現的報導，但其中可能夾雜了很多把埃及聖鷺誤判爲本種的紀錄，未來觀察需要特別注意釐清這兩種鳥。



【外部形值】

形態特徵：頭部裸露無羽毛，皮膚黑色，頸部裸露的部分也是黑色，但裸露的範圍有個體差異。身體白色，部分個體初級飛羽尖端有少量黑色，次級飛羽全部白色，三級飛羽尖端灰色或近黑色。繁殖季時頸部與胸前有白色的裝飾羽，背部下方有灰色裝飾羽，腋下裸露皮膚紅色，有時胸前、背部及尾部羽毛帶淺赭黃色。喙長且下彎，跗蹠與趾黑色。亞成鳥的頭部與頸部有近黑色羽毛，頸部前方白色。

測量值：（重量g；長度mm）

性別	日期	體重	嘴峰	翼長	尾長	跗蹠長	採集地	編目號	標本存放處
U亞成	1 Mar 1909	—	170.85	360.05	133.50	106.55	高雄 Tung-Kiang	AV.0627	國立臺灣博物館

【生態與生物學】

棲地與習性：會成群在開闊的沼澤、河邊、湖邊或濕草地上覓食，比較少在潮間帶、紅樹林或鹹淡水混合區活動。覓食時會用喙在泥地上或淺水中挖掘，在水中覓食時，有時會將頭部和頸部都沒入水中尋找食物。

食性：國外的資料指出食物主要是青蛙、蝌蚪、螺類、昆蟲和軟體動物。

鳴叫聲：不詳。

繁殖：台灣沒有繁殖紀錄。

【遷留型態】

黑頭白鷺在台灣是稀有的過境鳥。中國大陸東部的族群會到大陸東南方過冬，偶然來到台灣。

【現況與保育】

黑頭白鷺在國際鳥盟的保育等級中，屬於接近威脅的類別。

黑頭白鷺在台灣是稀有的過境鳥，野生動物保育法的保育類名錄將其列爲第二級珍貴稀有的野生動物。

【參考文獻】

林文宏。1997。台灣鳥類發現史。玉山社。台北。第128頁。

周海忠。1997。鷺科。鄭作新主編。中國動物志，鳥綱第一卷第二部潛鳥目、鸕鷀目、鸻形目、鷺形目、鸛形目。科學出版社。北京。第166-177頁。

大島正滿、黑田長禮。1916。台北博物館所藏鳥類標本目錄。動物學雜誌28（334）：284-285。

Cheng TH. 1987. A synopsis of the avifauna of China. Science Press, Beijing. Paul Parey Scientific Publishers, Hamburg and Berlin.

Latham J. 1790. Index Ornith., 1, p. 252.

Matheu M, del Hoyo J. 1992. Family Threskiornithidae（Ibises and Spoonbills）. In: del Hoyo J, Elliott A, Sargatal J. eds. Handbook of the birds of the world. V. 1. Ostrich to ducks. Lynx Edicions. Barcelona. Pp. 472-506.

Temminck CJ. 1829. In: Temminck CJ, 1820-1839. Nouveau recueil des Planches Coloriées d'oiseaux. Vol. I- V. Paris. p. 481.

黑頭白鷺的食物主要是青蛙、蝌蚪、螺類、昆蟲和軟體動物。〔張珮文攝〕

黑頭白鷺亞成鳥頭部與頸部有近黑色羽毛，頸部前方白色。〔陳王時攝〕

黑頭白鷺的飛羽白色，沒有黑色羽緣。也可以看見翼下裸露的紅色皮膚。〔陳王時攝〕

黑頭白鷺常在開闊的沼澤、河邊、湖邊或濕草地上覓食。〔李日偉攝〕

朱　鷺

Nipponia nippon (Temminck, 1835)

別名：朱鷺

英名：Crested Ibis

命名文獻：

Temminck CJ. 1835. Planches Color., Livr. 93. Pl. 551.（採集地：日本）

模式標本收藏地：

荷蘭萊登 Leiden, National Museum of Natural History。Syntype。**編目號：**RMNH 87102。雄性成鳥。**採集地：**日本。採集日期不詳。Syntype（2）。**編目號：**RMNH 87103 - RMNH 87104。成鳥頭骨標本。性別不詳。**採集地：**日本。採集日期不詳。

台灣首次紀錄：

Swinhoe R. 1863. Ibis 1863:416

出現在台灣的亞種：本種無亞種分化。

學名說明：

屬名和種名中的 *nippon* 都是日本的意思，因爲模式標本是在日本採集到的。

同種異名：

Ibis nippon Temminck, 1835
Ibis temmincki Reichenow, 1877

【外部形值】

形態特徵：成鳥身體爲白色或灰色。臉部裸露、皮膚紅色，頭後的羽毛很長，形成羽冠。喙黑色、尖端紅色，跗蹠與趾紅色。白色型的飛羽及尾羽帶有橘褐色。灰色型爲繁殖羽，背面、頸部和胸部上方呈深鼠灰色，腹部、大覆羽和小覆羽近白色。亞成鳥臉色較黃，喙較短。

【亞種與分類討論】

本種爲單型種，無亞種分化。

【地理分布】

原分布於亞洲東部，包括西伯利亞東部、中國中部以東、日本、朝鮮半島等地，現僅分布於中國陝西省洋縣。

台灣在日治時代除了淡水、金山有紀錄之外，亦曾在台中、台北及高雄收集到標本。光復以後，台灣不曾有可信的紀錄出現。

【生態與生物學】

棲地與習性：多在人跡較少的山丘中，有塊狀分布的次生林與大面積的水田、旱田與草坡。成群在沼澤、河邊、湖邊、水稻田或濕草地上覓食。活動地點多半距離大樹不遠，夜間在樹上棲息。

食性：國外的資料指出主要以小魚、兩生類、貝類、蝦蟹類和昆蟲爲食。覓食方式是在淺水中以喙探觸尋找食物，或由地面撿拾食物。覓食活動佔一天活動時間約60%。

鳴叫聲：不詳。

繁殖：台灣沒有繁殖紀錄。

測量值：（重量g；長度mm）

性別	日期	體重	嘴峰	翼長	尾長	跗蹠長	採集地	編目號	標本存放處
U	Aug 1908	—	170.35	390.05	180.10	94.85	台北金包里	AV.0628	國立臺灣博物館

【遷留型態】

朱鷺在台灣爲迷鳥。除了Swinhoe曾於1862年4月見到6隻以外，有一隻朱鷺在1908年8月於台北縣金山被捕捉，標本目前收藏於國立台灣博物館中。台灣近年另有一次觀察紀錄（1997年4月11日及15日在澎湖花嶼），但此次紀錄應是誤判，因爲三十餘年來每一隻現存的朱鷺都受到高度的關注，不太可能有一隻飛到台灣，而中國大陸的眾多研究和保育人員都不曾發現少了一隻朱鷺。

中國的朱鷺專家丁長青博士也認爲此筆紀錄應是誤判。丁博士的分析包括：1.澎湖距離陝西省洋縣太遠，朱鷺不可能短時間內由洋縣飛到澎湖再飛回洋縣。若是一隻朱鷺在洋縣消失很久，必然會被注意到，尤其4月是朱鷺的繁殖季，而繁殖季工作人員會做朱鷺的數量調查。2.歷史紀錄當中，朱鷺是在中國大陸北方和俄羅斯繁殖，在中國南方和台灣過冬，4月是朱鷺的繁殖季，應該不會在此時往南飛。3.朱鷺的習性是在樹上休息、築巢，在繁殖季尤其會選擇大樹區、山邊樹林等地棲息。澎湖花嶼並不具有這類的生態環境。

典型的朱鷺成鳥非繁殖羽。〔丁長青攝於中國〕

【現況與保育】

朱鷺在國際鳥盟的紅皮書中屬於瀕臨絕種的類別，在聯合國環境規劃署（UNEP）和世界保育監測中心（World Conservation Monitoring Centre）的聯合網頁中，朱鷺被列爲極度瀕危，2003年底中國野生族群共有265隻，另有330隻分別圈養在北京動物園、陝西洋縣、陝西樓關臺及日本佐渡繁殖飼養中心。數量大量減少的主要原因是獵捕、棲地消失和農藥毒害。

朱鷺在台灣被列入野生動物保育法的保育類名錄中第一級瀕臨絕種的野生動物，受到法律的保護。

【參考文獻】

丁長青主編。2004。朱鷺研究。上海科技教育出版社。上海。

李福來。朱鷺。鄭作新主編。中國動物志鳥綱。第一卷第二部潛鳥目、鷺鷥目、形目、鵜形目、鸛形目。科學出版社。北京。第170-174頁。

朱鷺成鳥的繁殖羽。臉部裸露、皮膚紅色，頭後的羽毛很長，形成羽冠。喙黑色、尖端紅色。〔耿棟攝於中國〕

朱鷺的非繁殖羽白色，但羽軸的緋紅色會渲染到附近的白色羽毛上。所以秋季朱鷺展翅飛行時顏色非常絢麗。〔朱雷攝於中國〕

林文宏。1997。台灣鳥類發現史。玉山社。台北。第128頁。

周海忠。1997。鷺科。鄭作新主編。中國動物志鳥綱，第一卷第二部，潛鳥目、鸊鷉目、鸻形目、鵜形目、鸛形目。科學出版社。北京。第166-177頁。

BirdLife International. 2001. Threatened birds of Asia: the BirdLife International Red DataBook. BirdLife International. Cambridge, UK. http://www2.wcmc.org.uk/species/data/species_sheets/crestedi.htm（擷取日期：11 Sept 2007）

Matheu M, del Hoyo J. 1992. Family Threskiornithidae（Ibises and Spoonbills）. In: del Hoyo J, Elliott A, Sargatal J. eds. Handbook of the birds of the world. V. 1. Ostrich to ducks. Lynx Edicions. Barcelona. Pp. 472-506.

Reichenow A. 1877. Systematische Uebersicht der Schreitvögel（Gressores）, einer natürlichen, die Ibidae, Ciconidae, Phoenicopteridae, Scopidae, Balaenicipidae und Ardeidae umfassenden Ordnung. J. Orn. 25: 113-171.

Swinhoe R. 1863. The ornithology of Formosa, or Taiwan. Ibis 1863:416.

Temminck CJ. 1835. Planches Color., Livr. 93. Pl. 551. Japan-grey phase.

朱鷺的習性喜歡在大樹的高枝頂上休息。〔奚至農攝於中國〕

兩隻亞成鳥一起活動。左邊那隻冠羽聳起形成“鳳頭”，正是此鳥英文名為crested的理由。〔奚至農攝於中國〕

彩　鷸

Plegadis falcinellus (Linnaeus, 1766)

英名： Glossy Ibis

命名文獻：

Linnaeus C. 1766. Syst. Nat., ed. 12, 1, p. 241.（採集地：奧地利與義大利）

模式標本收藏地： 不詳。

台灣首次紀錄：

許勝發。1998。中華飛羽。1998（09）：2-3

出現在台灣的亞種： 本種無亞種分化。

學名說明：

Plegadis 在希臘文爲鐮刀的意思，因爲本屬的鳥喙形狀如鐮刀。*falcinellus* 在拉丁文也是鐮刀形的意思。

同種異名：

Tantalus falcinellus Linnaeus, 1766

Ibis peregrine Bonaparte, 1855

【亞種與分類討論】

本種爲單型種，無亞種分化。

【外部形值】

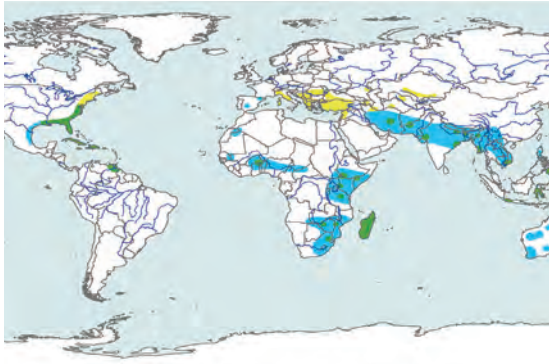
形態特徵： 成鳥爲古銅帶褐色，有一道細的白色弧線由眼睛後方繞過眼睛上下向前延伸，在喙的上下基部相連；初級及次級飛羽、覆羽和尾羽褐色帶有閃亮的綠色光澤；跗蹠與趾的顏色有深褐色到橄欖灰色的個體變異，喙的顏色也有灰色到褐色的個體變異。非繁殖個體羽色較爲黯淡，頭部和頸部有細密的白色縱斑。亞成鳥與非繁殖成鳥相似，但羽毛帶有油亮的綠色，頭和頸部較爲褐色，前額、喉部和頸部白色的範圍不固定。

測量值： 本種在台灣尚無測量資料。

【地理分布】

廣泛分布於歐洲南部、非洲、亞洲西南和南部直到爪哇、蘇拉威西、菲律賓和澳洲、北美洲大西洋岸、中美洲及南美洲北部。

偶爾出現在台灣中南部的海邊。



【生態與生物學】

棲地與習性： 會在沼澤、河邊、湖邊、水稻田或濕草地上覓食，較少在海邊出現。

食性： 國外的資料指出經常成群覓食，食物以昆蟲爲主，但也會吃貝類或其它小動物。覓食時，會在淺水中以喙探觸尋找食物，或由地面撿拾食物，有時會將頭全部淹沒於水中，也會追著獵物奔跑。

鳴叫聲： 不詳。

繁殖： 台灣沒有繁殖紀錄。

【遷留型態】

彩鷸在台灣是偶見迷鳥。發現紀錄如下：

紀錄時間	紀錄地點	紀錄隻數
22 Aug 1998	台南曾文溪口	1
13 July 2000	彰化鹿港	1
22 July 2000	嘉義東石	1
7 Aug 2000	台南北門	1
17 Sep-11 Oct 2005	屏東龍鑾潭	1
15 Jan 2006	屏東龍鑾潭	1

資料來源：中華民國野鳥學會鳥類資料庫

【現況與保育】

彩鷸在國際鳥盟的保育等級中，屬於不需要特別關照的類別。

彩鷸在台灣屬一般類，未被列入野生動物保育法的保育類鳥種名錄中。

【參考文獻】

翁榮炫。1998。彩鷸。中華飛羽1998（09）：1-2。

許勝發。1998。彩鷸。中華飛羽1998（09）：2-3。

黃婉琦。2000。彩鷸。中華飛羽2000（08）：32。

周海忠。1997。鷸科。鄭作新主編。中國動物志鳥綱，第一卷第二部，潛鳥目、鸊鷉目、鸻形目、鴉形目、鸛形目。科學出版社。北京。第166-177頁。

Linnaeus C. 1766. Syst. Nat., ed. 12, 1, p. 241.

Matheu M, del Hoyo J. 1992. Family Threskiornithidae（Ibises and Spoonbills）. In: del Hoyo J, Elliott A, Sargatal J. eds. Handbook of the birds of the world. V. 1. Ostrich to ducks. Lynx Edicions. Barcelona. Pp. 472-506.

亞成鳥與非繁殖成鳥相似，但羽毛帶有油亮的綠色，頭和頸部較為褐色。〔陳加盛攝於印度〕

白琵鷺

Platalea leucorodia Linnaeus, 1758

別名： 琵鷺

英名： Eurasian Spoonbill

命名文獻：

Linnaeus C. 1758. Syst. Nat. ed.10 p.139.（採集地：歐洲）

模式標本收藏地： 不詳。

台灣首次紀錄：

Swinhoe R. 1863. Ibis 1863:417.

出現在台灣的亞種：

P. l. leucorodia Linnaeus, 1758

亞種命名文獻：

Linnaeus C. 1758. Syst. Nat. ed.10, p.139.（採集地：歐洲）**模式標本收藏地：**不詳。

學名說明：

Platalea 是希臘文 platus 寬的意思，而 *leucorodia* 是 leukos 和 erodios 的合併字，前者爲白色，後者爲鷺鷥。合起來的意思爲「像白色鷺鷥但寬喙的鳥」。

同種異名：

Platalea major Temminck & Schlegel, 1849

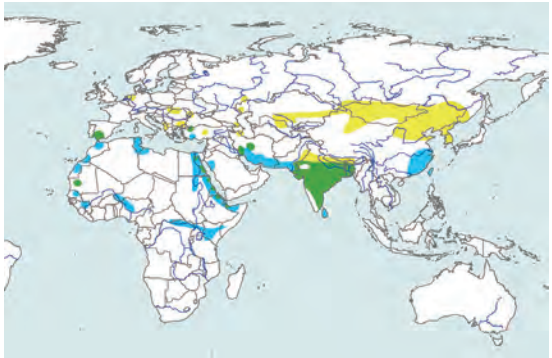
【亞種與分類討論】

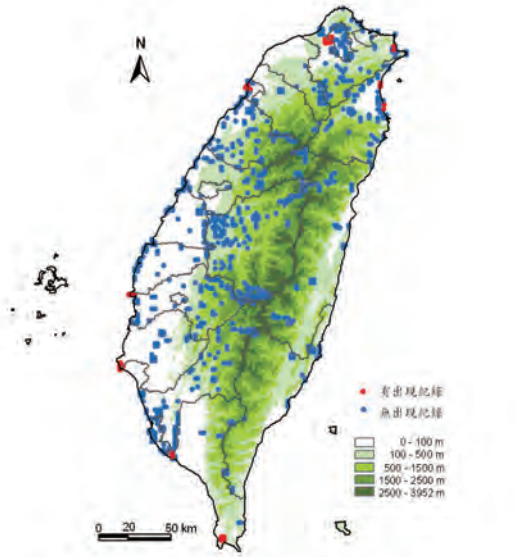
本種分爲3個亞種。*leucorodia* 亞種在歐洲到中國北方、斯里蘭卡一帶繁殖，在非洲（主要是赤道以北）、亞洲南部過冬。*balsaci* 亞種在西非 Mauritania 西部一帶。*archeri* 亞種在紅海沿岸和 Somalia 一帶。

【地理分布】

在亞洲北部繁殖，在亞洲南部度冬。

台灣最常出現的地點是台南曾文溪口及宜蘭的蘭陽溪口等濕地。台北、新竹、台中、嘉義和台東等地面積較大型的濕地中也有出現的紀錄。





【外部形值】

形態特徵：全身白色，臉上裸露皮膚黃色或肉色，喙直而扁平、鉛灰色有黑色皺紋，尖端帶有黃色，擴大成匙狀。跗蹠和趾黑色。繁殖季頭後的羽毛變長形成羽冠，喉部下方裸露皮膚呈黃色或橘色，前胸有黃色，但黃色的面積有個體變異；不繁殖的成鳥沒有黃色胸斑或羽冠。亞成鳥與成鳥相似，但喙呈粉紅色，初級飛羽有黑色羽尖。

測量值：（重量g；長度mm）

性別	日期	體重	嘴峰	翼長	尾長	跗蹠長	採集地	編目號	標本存放處
U	不詳	—	165.50	332.00	153.25	114.25	台北或台南？	AV.0625	國立自然科學博物館

【生態與生物學】

棲地與習性：多在水淺又遼闊的濕地、河床或水域中活動，在度冬地會出現在海邊但有遮蔽的棲地中，例如三角洲、河口或潮池。

食性：主要以小魚、大型昆蟲、兩生類等水生動物爲食，在其主要分布區域常成小群活動，在台灣常與黑面琵鷺混群棲息、覓食。

鳴叫聲：不詳。

繁殖：台灣沒有繁殖紀錄。

【遷留型態】

白琵鷺在台灣是稀有的冬候鳥，幾乎每年都有少數幾隻出現，除了6至9月以外，每個月都有出現的紀錄。

【現況與保育】

白琵鷺在世界各地的分布很廣泛，族群數量也很多，因此在國際鳥盟的保育等級中，屬於不需要特別關照的類別。

白琵鷺在台灣歷來都很稀有，未被列入野生動物保育法的保育類鳥種名錄中。

【參考文獻】

周海忠。1997。鸛科。鄭作新主編。中國動物志鳥綱，第一卷第二部，潛鳥目、鸊鷉目、鸻形目、鵜形目、鸛形目。科學出版社。北京。第166-177頁。

Hachisuka M, Udagawa Y. 1951. Contribution to the ornithology of Formosa, Part II. Quarterly Journal of the Taiwan Museum 4(1-2):102.

Linnaeus C. 1758. Syst. Nat. ed.10. p.139.

Matheu M, del Hoyo J. 1992. Family Threskiornithidae (Ibises and Spoonbills). In: del Hoyo J, Elliott A, Sargatal J. eds. Handbook of the birds of the world. V. 1. Ostrich to ducks. Lynx Edicions. Barcelona. Pp. 472-506.

Steinbacher J. 1979. Family Threskiornithidae. In: Mayr E, Cottrell CW. eds. Check-list of birds of the world. V. 1. Museum of Comparative Zoology. Cambridge. Pp. 253-268.

白琵鷺全身白色，臉上裸露的皮膚呈黃色或肉色。〔陳加盛攝〕

白琵鷺繁殖羽喉部下方裸露皮膚呈黃色或橘色。此隻鳥的喙中叼著巢材。〔陳王時攝於印度〕

白琵鷺（右）多在水淺又遼闊的濕地、河床或水域中活動，左為黑面琵鷺。〔李日偉攝〕

黑面琵鷺

Platalea minor Temminck & Schlegel, 1849

別名：黑臉琵鷺，撓杯

英名：Black-faced Spoonbill

命名文獻：

Temminck CJ, Schlegel H. 1849. Fauna Jap. Aves [Siebold] p.120 pl.76.（採集地：日本）

模式標本收藏地：

荷蘭萊登 Leiden,National Museum of Natural History。Holotype。**編目號：**RMNH 87107。雄性成鳥。**採集地：**日本。採集日期不詳。

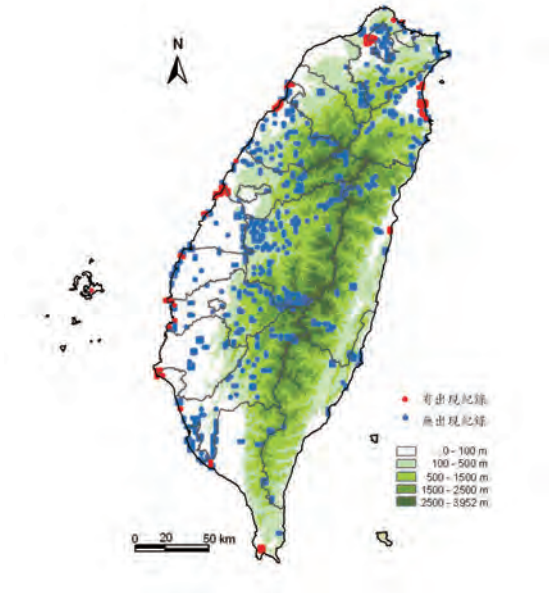
台灣首次紀錄：

Swinhoe R. 1864. Ibis 1864:364-370.

出現在台灣的亞種：本種無亞種分化。

學名說明：

Platalea 是希臘文 platus 寬的意思，*minor* 是比較小的意思，但不知是與那種琵鷺比較。



【亞種與分類討論】

本種爲單型種，無亞種分化。

【地理分布】

在韓國、中國的東部和東北部繁殖，在中國南部、台灣、香港、越南等地度冬。

台灣集中出現於台南曾文溪口、七股和四草一帶，每年到台南地區過冬的隻數佔整個族群的一半以上，也有少數個體多次出現在宜蘭的蘭陽溪口、塭底、竹安等濕地。各地面積較大的濕地中，包括台北、桃園、新竹、苗栗、台中、雲林、嘉義、台南、高雄、屏東和東部的花蓮與台東等地，都有單隻或小群出現的紀錄。

【外部形值】

形態特徵：全身白色，臉上裸露皮膚黑色，喙黑色有紋路，皺摺量會隨年齡增加。年輕個體的喙尖端可能帶有肉色。跗蹠和趾黑色。繁殖季頭後的羽毛形成羽冠，羽梢黃色，前胸帶有黃色；不繁殖的成鳥沒有黃色胸斑或羽冠。亞成鳥與成鳥相似，但喙平滑暗色帶有粉紅灰色，初級飛羽有黑色羽尖。

測量值：（重量g；長度mm）

性別	日期	體重	嘴峰	翼長	尾長	跗蹠長	採集地	編目號	標本存放處
M	10 Mar 2004	1,862	180	355	—	141	日本沖繩	12A-02271	山階鳥類研究所繫放資料
M	7 Mar 2005	2,200	200	351	—	137	日本沖繩	12A-02273	山階鳥類研究所繫放資料
M	7 Mar 2005	2,230	189	365	—	133	日本沖繩	12A-02274	山階鳥類研究所繫放資料
F	10 Mar 2004	1,380	160	351	—	125	日本沖繩	12A-02272	山階鳥類研究所繫放資料
F	7 Mar 2005	1,780	174	332	—	123	日本沖繩	12A-02277	山階鳥類研究所繫放資料
F	5 Mar 2007	—	182.04	352	104	135.7	台南市四草	9455	國立自然科學博物館
U	不詳	—	163.4	356	106.1	104.2	不詳	105	國立自然科學博物館
U (亞成)	28 Nov 1992	—	166	354	89	113.24	七股鄉九塊厝海邊	1865	國立自然科學博物館

【生態與生物學】

棲地與習性：度冬季節會出現在海邊的三角洲、河口或潮池中，多在水淺又遼闊的濕地、河床或水域覓食。也常在魚塭中覓食。

食性：主要以小魚、蝦、大型昆蟲、兩生類等水生動物爲食，常成小群並排移動覓食，很少單獨覓食。

鳴叫聲：不詳。

繁殖：台灣沒有繁殖紀錄。

【遷留類型】

黑面琵鷺在台灣是稀有的冬候鳥，局部地區普遍。台灣每個月都有出現的紀錄，但以7月、8月的紀錄及所見的隻數最少。

【現況與保育】

黑面琵鷺在全球的數量近年逐漸增加，但年間各有增減，且最高數量僅爲2693隻。在國際鳥盟的保育等級中，屬於瀕臨絕種的等級。1990年代黑面琵鷺的數量被認爲只剩下不到300隻，1995年台灣主導撰寫黑面琵鷺的保育行動綱領，其後亞洲鳥盟聯繫亞洲各國聯手加強黑面琵鷺的保育工作，並於每年1月舉行同步調查。調查結果顯示，黑面琵鷺的總數量每年持續緩慢增加，但並不能判定是實際的族群數量增加，還是近年的調查比較仔細，或是散布各地但未被發現的小族群，因爲當地的棲地喪失而越來越集中於目前各國已知的棲地之中，實際的狀況還有待未來進一步深入的研究

與瞭解。2008年亞洲鳥盟主導完成了黑面琵鷺保育行動綱領第二版，繼續引領黑面琵鷺下個階段的保育行動。

自1990年以來，黑面琵鷺在台灣的主要棲息地七股濕地曾多次遭受開發威脅，著名的案例有七股工業區及濱南工業區開發案。有鑑於這塊重要濕地的存在會不斷遭受威脅，台灣保育人士與民間團體積極催生七股黑面琵鷺保護區，終於在2002年10月15日經農委會公告劃定了634公頃的「野生動物重要棲息環境」，其中300公頃爲「黑面琵鷺保護區」。黑面琵鷺終於有一塊受到保護的棲息環境，遊客行爲也獲得妥善的管理。台灣的野生動物保育法將黑面琵鷺列爲第一級瀕臨絕種的野生動物，是受到法律保護的保育類動物。

【參考文獻】

周海忠。1997。鸛科。鄭作新主編。中國動物志鳥綱，第一卷第二部，潛鳥目、鸊鷉目、鸻形目、鵜形目、鸛形目。科學出版社。北京。第166-177頁。

Chan S, Fang WH, Lee KS, Yamada Y, Yu YT. 2009. International Single Species Action Plan for the Conservation of the Black-faced Spoonbill *(Platalea minor)*. BirdLife International Asia Division, Tokyo, Japan; CMS Secretariat, Bonn, Germany.

Hachisuka M, Udagawa Y. 1951. Contribution to the ornithology of Formosa, Part II. Quarterly Journal of the Taiwan Museum 4(1-2):102

Holthuis LB, Sakai T. 1970. Ph.F. von Siebold and Fauna Japonica - A history of early Japanese zoology: 1-323.

Matheu M, del Hoyo J. 1992. Family Threskiornithidae (Ibises and Spoonbills). In: del Hoyo J, Elliott A, Sargatal J. eds. Handbook of the birds of the world. V. 1. Ostrich to ducks. Lynx Edicions. Barcelona. Pp. 472-506.

Severinghaus LL, Brouwer K, Chan S, Chong JR, Coulter MC, Poorter EPR, Wang Y. 1995. Action Plan for the Black-faced Spoonbill *Platalea minor*. "Task Force to Develop an Action Plan for the Preservation of the Black-faced Spoonbill" The Wild Bird Society of ROC. Taipei, Taiwan, ROC.

Swinhoe R. 1864. Descriptions of four new species of Formosan birds, with further notes on the ornithology of the island. Ibis 1864:364-370.

Temminck CJ, Schlegel H. 1849. Fauna Jap. Aves [Siebold] p.120. pl.76.

黑面琵鷺亞成鳥喙緣光滑，表面平滑暗色帶有粉紅灰色。〔陳王時攝〕

黑面琵鷺在繁殖期，頭後有黃色羽冠，前胸帶有黃色，成鳥喙上皺紋多者年紀較大。〔陳加盛攝〕

黑面琵鷺主要以小魚、大型昆蟲、兩生類等水生動物為食。〔陳永福攝〕

黑面琵鷺常在淺水區中並排移動覓食。〔陳永福攝〕

黑面琵鷺常在傍晚成群由休憩據點飛出覓食。〔陳永福攝〕

鷺科 Ardeidae

文◎顏重威．方偉宏

分類地位

本科鳥類在分類上隸屬於鸛形目，全世界共19屬65種（Dickinson 2003）。台灣有10屬21種的紀錄，分別隸屬於鷺亞科、夜鷺亞科和葦鳽亞科之內。

分類變遷

鷺科以下分爲鷺亞科（Ardeinae）、夜鷺亞科（Nycticoracinae）、虎鳽亞科（Tigrasomati-nae）和葦鳽亞科（Botaurinae），而夜鷺亞科下又分成爲夜鷺族（Nycticoracini）和船嘴族（Cochlearini）；葦鳽亞科下也分成曲紋鳽族（Zebrilini）與葦鳽族（Botaurini）（Martínez- Vilata & Motis 1992）。Dickinson（2003）將夜鷺亞科下的夜鷺族納入鷺亞科之中，而將船嘴族提升爲船嘴亞科（Cochleariinae）。鄭光美等（2002）認爲本科有17屬62種，*Dickinson*（2003）認爲有19屬65種，其中增加了 *Dupetor* 屬和 *Nyctanassa* 屬，而且將某些亞種提升爲種。

形態特徵

中至大型鳥類。葦鷺屬（*Ixobrychus*）爲雌雄鳥異色，其它屬則爲雌雄鳥同色。喙直長而尖，夜鷺則較粗短；腳長而強壯，適於長時間靜立在淺水中或水邊；趾細長，3前1後，中趾最長，與最短的內趾有短蹼相連；翼長而寬，初級飛羽10至11枚，次級飛羽15至20枚；尾短而圓。葦鷺屬、黑鷺屬和大麻鷺屬的尾羽爲10枚，其它屬則爲12枚。飛行時，頸彎曲成S型，雙腳向後伸直，明顯超越尾羽。身體裸露部分，喙和腳一般爲黃、褐或黑色，眼先灰藍或淡色。繁殖初期裸露部分的色澤轉爲亮麗，顯示其處於繁殖的生理狀態。如小白鷺婚配期和交配期的眼先和腳趾，由原先的灰藍和黃色轉爲鮮紅色。當進入孵卵期和餵雛期，這些亮麗的色澤就逐漸消失。岩鷺的體色有黑、白兩型，但顏色與年齡無關，而且可在同一區域生活。有些種類的頭上、下頸、胸及背有飾羽，這些飾羽出現在繁殖前的換羽期。飾羽在配對期和婚姻期很重要，可用於辨識不同的種類。有些種類的身上有粉翮（powder downs），用於去除羽上的油脂。

棲地

鷺科在台灣見於低海拔地區，包括河川地、沼澤地、草生地、稻田地、池塘、圳溝、紅樹林、海邊潮間帶及礁岩等地，最高可達中海拔山區。日行性的鷺鷥，除了牛背鷺會在草地覓食外，其餘都在內陸濕地或海邊泥灘地上活動，晚上則到雜木林或果園棲宿。夜行性的鷺鷥都在內陸的淡水區覓食，很少到海邊活動。岩鷺在礁岩海岸生活。葦鷺屬都棲於內陸濕地的濃密葦草或茭白筍田裡。

習性

除了黑冠麻鷺、綠簑鷺、草鷺和葦鷺屬等是單獨活動之外，其餘如大白鷺、中白鷺、小白鷺、唐白鷺、牛背鷺、池鷺和夜鷺等都是群聚一起的社會性生活。台灣的夜鷺、小白鷺和牛背鷺混雜共同棲宿於雜木林或是果園裡營巢繁殖（Hachisuka & Udagawa 1951，陳炳煌及顏重威1977，顏重威1992，Yen 1992），小營巢區有100至200個巢，大營巢區可多至3千至4千個巢。夜鷺多在夜間覓食，但在繁殖育雛時，白

天也會活動。小白鷺和牛背鷺雖是日行性的鳥類，但晨昏的活動較白天活躍。

食性

鷺科鳥類都是肉食性，而且只吃活的動物（Yen 1991）。食物範圍甚廣，依棲息環境而有多種變化。牛背鷺多在遠離水域的內陸草生地覓食，有時追隨牛隻而逐食，也會到垃圾堆裡吃蛆和蠅。其它鷺鷥都在水邊或水中覓食，食物包括魚類、兩生類、爬行類、鳥類、小型哺乳類，以及各種水生無脊椎動物，如水生昆蟲、甲殼類和軟體動物。夜鷺也會吃市場丟棄的雞鴨內臟。覓食的方式十分多樣，一般佇立在水邊或淺水中一動也不動地等待，等到獵物游近便迅速啄食；或在草地上、淺水中輕緩移動，待發現獵物則快步追逐而啄食；也有用腳攪動水，使蟄伏在底部的獵物驚出，或飛在水面上用雙腳撥動水面，使魚兒出現；夜鷺也會在水中游水逐食。鷺科鳥類都是用尖銳如劍的喙捕捉食物，並將獵物整隻吞嚥。不能消化的部分如昆蟲外骨骼、鳥的羽毛或鼠皮，會以食繭吐出來。覓食時有獨立、群體或混群等現象。

繁殖

一般爲一夫一妻制，多以群聚混雜營巢繁殖，但葦鷺屬、綠簑鷺和黑冠麻鷺則單獨築巢。繁殖期在每年的3至8月。然而，南部的小白鷺和夜鷺有些在12月就產卵了。如果環境條件不好，如低溫、強風時，繁殖期會延後。求偶和配對的行爲十分複雜，此時身體的裸露部分，如眼先、飾羽和腳趾的顏色特別鮮艷亮麗。通常在抵達巢區後，雄鳥會先選好巢位，蒐集巢材，並以身體挺立，喙朝天，或全身羽毛賁張，或在巢位上空繞飛等炫耀行爲來吸引異性。雌鳥一旦接受配對後，偶爾會有相互梳理羽毛、碰喙等親暱行爲，並共築巢穴。通常是雄鳥取巢材，交給守在巢位的雌鳥編織巢穴。巢是平台狀的淺窩，構造簡單，由樹枝、草莖，有時甚至由鐵絲、塑膠袋等組成。一般交配也在此時完成。巢都築在水域附近的樹上，葦鷺屬則將巢設在蘆葦叢或水生的茅草叢中。每年都重新築巢作窩。在台灣南部小白鷺和夜鷺一年產2窩，北部一年產1窩。每窩產卵3至7枚，但以4枚最爲常見。卵每隔2至3天產下一枚，爲純色無斑點。當產下第1枚卵之後，即開始孵卵，雌雄鳥輪流分擔孵育的責任。卵經20至23日孵化後出殼。卵的孵出有先後之分，並不會同時孵出。初孵出的雛鳥全身裸露，眼睛緊閉。同窩兄弟姊妹的個體大小差異很大，此在爭食上強者較容易生存。鷺鷥一般2歲性成熟，但有些夜鷺1歲便能繁殖。

分布與遷移

除了綠簑鷺、岩鷺、黑冠麻鷺和葦鷺屬是留鳥之外，其餘都是隨季節遷移的候鳥，有的全部遷移，如牛背鷺，有的僅部分遷移，如小白鷺和夜鷺。這三種鷺鷥在台灣都是夏候鳥，秋季遷移到菲律賓（McClure 1974），也有部分由中國大陸遷移來台灣越冬。大白鷺、中白鷺、蒼鷺、草鷺、大麻鷺等爲冬候鳥，唐白鷺是過境鳥，池鷺爲偶見鳥。其它如白頸黑鷺和白臉鷺可能是因颱風而來的迷鳥。鷺科鳥類的遷移通常在夜間，一般爲群體遷移，但也有少數個體在白天遷移。

現況與壓力

在過去貧窮的農業年代裡，台灣農民爲了攝取營養，會到鄰近的鷺鷥營巢處採鳥蛋來吃。鷺鷥會到池塘裡啄食魚蝦，尤其是夜鷺和小白鷺，造成漁業養殖者重大的損失，因而常遭獵殺。然而，農民在犁田時，看到小白鷺和牛背鷺在田中捕蟲，認爲牠們對農作有貢獻，爲吉祥的鳥類，通常會善加保護，不准親友子弟捕捉。台灣現在已經進入工商時代，許多建設如工業區、科學園區和高速公路、高速鐵路等開發均蓬勃發展，往往使得適合鷺鷥生活的濕地面積縮小很多，許多鷺鷥營巢處被迫遷移至海邊（顏重威 1992）。

【參考文獻】

陳炳煌、顏重威。1977。台灣地區鷺鷥營巢處現況調查。交通部觀光局。台北。68頁。

鄭光美主編。2002。世界鳥類分類與分布。科學出版社。北京。

顏重威。1992。台灣自然環境改變與鷺鷥族群現況。台灣省立博物館年刊。35：1-15。

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

Hachisuka M, Udagawa T. 1951. Contributions to the ornithology of Formosa, Part. II. Quart. Journ. Taiwan Mus. Vol. IV. Nos. 1 & 2. p.105.

Martínez-Vilata A, Motis A. 1992. Family Ardeidae. In: del Hoyo J, Elliott A, Sargatal J. eds. Handbook of the birds of the world. V.1. Ostrich to Ducks. Lynx Edicions, Barcelona. Pp. 376-429.

McClure HE. 1974. Migration and survival of the birds of Asia. U.S. Army Component SEATO Medical Research Laboratory, B angkok, Thailand.

Yen CW. 1991. Food of nestling egrets and night herons in the western lowlands of central Taiwan. Journ. Taiwan Mus. 44（2）：309-320.

Yen CW. 1992. Distribution of heronries in the mid-western and southern lowlands of Taiwan. Bulletin of the National Museum of Natural Science. 3：247-257.

鷺科 Ardeidae 分屬檢索

鷺科 *Ardeidae*

1 尾羽12枚……2
尾羽10枚……8
2 體羽全白色（岩鷺黑色型除外……白鷺屬 *Egretta*
體羽非全白色……3
3 兩翼白色……4
兩翼爲其它色澤……5
4 嘴峰較跗蹠爲短……牛背鷺屬 *Bubulcus*
嘴峰較跗蹠爲長……池鷺屬 *Ardeola*
5 脛的裸出部較後趾長（不連爪）……蒼鷺屬 *Ardea*
脛的裸出部較後趾短（不連爪）……6
6 體背栗紅色或暗褐色……麻鷺屬 *Gorsachius*
體背灰色或墨綠色……7
7 嘴峰較跗蹠爲長……綠鷺屬 *Butorides*
嘴峰與跗蹠幾乎等長……夜鷺屬 *Nycticorax*
8 體背黑褐色……黑鷺屬 *Dupetor*
體背栗褐色或黃褐色……9
9 中趾（不連爪）較嘴峰爲短……葦鷺屬 *Ixobrychus*
中趾（不連爪）較嘴峰爲長……大麻鷺屬 *Botaurus*

大麻鷺屬 *Botaurus* Stephens, 1819

喙短而厚。前頸和胸部的飾羽長而鬆軟。翼圓尾短。尾羽10枚。跗蹠粗壯，比中趾連爪爲短。全世界4種，台灣有1種紀錄。……大麻鷺 *B. stellaris* P294

葦鷺屬 *Ixobrychus* Billberg, 1828

比較小型的鷺科鳥類，喙細而平直，頭有羽冠，胸部羽毛鬆軟，背部羽色大致爲黃、棕、褐或黑色，跗蹠較短，尾羽短，一般爲10枚。本屬有8種，台灣出現3種，其中2種爲繁殖留鳥，1種爲稀有的過境鳥。

1 小腿被羽至近脛和跗蹠關節處，背淡黃褐色……黃葦鷺 *I. sinensis* P296
小腿下段裸出……2
2 背紫栗色，翼上覆羽黃綠色，飛羽灰黑色……紫背葦鷺 *I. eurhythmus* P300
背、翼上覆羽和飛羽一致爲栗紅色……栗葦鷺 *I. cinnamomeus* P302

黑鷺屬 *Dupetor* Heine et Reichenow, 1890

喙直而尖，長度大於跗蹠長。頸細長。體背一致爲黑褐色。翼寬短。尾羽10枚。本屬台灣僅有1種。…… 黃頸黑鷺 *D. flavicollis* P306

麻鷺屬 *Gorsachius* Bonaparte, 1855

體型中等的鷺科鳥類，喙較短，鼻孔細長，頸粗短，翼圓，跗蹠粗短，有網狀鱗，尾短，尾羽12枚。本屬有4種，台灣出現2種，1種爲繁殖留鳥，1種爲稀有的過境鳥。

頭頂赤褐色，後頭無冠羽…… 麻鷺 *G. goisagi* P309

頭頂黑色，後頭有冠羽……黑冠麻鷺 *G. melanolophus* P311

夜鷺屬 *Nycticorax* Forster, 1817

喙粗壯而略向下彎曲；頭頸較短，頭上飾羽纖細；翼大而圓；跗蹠與嘴峰等長，其前緣爲盾鱗，後緣爲網鱗；尾短，尾羽12枚。全世界有4種，台灣有2種紀錄。

額和頭上飾羽白色，背藍黑色…… 夜鷺 *N. nycticorax* P316

額和頭上飾羽黑色，背紅褐色……棕夜鷺 *N. caledonicu* P322

綠鷺屬 *Butorides* Blyth, 1849

體型較小的鷺科鳥類，背部暗綠色，頭上有羽冠，肩羽及肩間羽呈矛狀，尾羽 12枚，腳較細小。本屬有3種，台灣有1種爲留鳥。…… 綠簑鷺 *B. striatus* P324

池鷺屬 *Ardeola* Boie, 1822

頭、頸及上胸的羽毛延長，繁殖期冠羽呈矛狀；尾羽12枚，呈扇形；跗蹠粗壯，與中趾等長。本屬有6種，台灣僅1種紀錄。…… 池鷺 *A. bacchus* P328

牛背鷺屬 *Bubulcus* Bonaparte, 1855

本屬的喙和腳比白鷺屬短，繁殖期頭及背部羽毛呈金黃色。本屬僅1種，有3亞種。分布於非洲、歐洲、亞洲、美洲及大洋洲。……牛背鷺 *B. ibis* P331

蒼鷺屬 *Ardea* Linnaeus, 1758

大型的鷺科鳥類。喙長而尖直；翼寬大；頸細長，飛行時呈S型；腳和趾均細長；中趾爪上具梳狀櫛緣；體色由白、灰、紫、褐等構成，雌雄鳥同色。不少種類於繁殖期在頭、背或前頸下部有絲狀蓑羽。全世界共11種，台灣有3種紀錄。

1 頭頂白色.....2
　頭頂藍黑色.....草鷺 *A. purpurea* P340
2 頭頂兩側有黑色飾羽，全身灰白色.....蒼鷺 *A. cinerea* P337
　頭頂兩側無黑色飾羽，全身白色..... 大白鷺 *A. alba* P334

白鷺屬 *Egretta* Forster, 1817

除了岩鷺和斑鷺之外，其餘體羽均爲白色。喙、頸和腳均長。繁殖季節在頭、胸和背均有發達的飾羽。全世界共12種，台灣有6種紀錄。

1 體羽純白色.....2
　體羽非純白色.....3
2 脛的裸出部分遠較內趾（連爪）爲長.....4
　脛的裸出部分較內趾（連爪）稍短.....岩鷺 *E. sacra* P364
3 體羽具黑白兩色..... 白頸黑鷺 *E. picata* P353
　體羽暗灰色，胸赭色.....白臉鷺 *E. novaehollandiae* P355
4 無羽冠，趾黑色.....中白鷺 *E. intermedia* P349
　具有羽冠，趾黃色.....5
5 喙黑色..... 小白鷺 *E. garzetta* P357
　喙黃色.....唐白鷺 *E. eulophotes* P368

攝於嘉義縣東石（陳王時攝）

大麻鷺

Botaurus stellaris (Linnaeus, 1758)

別名：大麻鴅

英名：Eurasian Bittern

命名文獻：

Linnaeus C. 1758. Syst. Nat. ed. 10, 1：144（採集地：瑞典）

模式標本收藏地：

荷蘭萊登Leiden,National Museum of Natural History。Syntype。**編目號：**RMNH 87062。雄性成鳥。**採集地：**南非。

台灣首次紀錄：

大島正滿、黑田長禮。1916。動物學雜誌 28（334）：284。

出現在台灣的亞種：

A. s. stellaris Linnaeus, 1758

亞種命名文獻：

Linnaeus C.1758. Syst. Nat. ed. 10, 1：144（採集地：瑞典）

學名說明：

Botaurus 爲拉丁文，即「鴅」的意思，指其鳴聲如牛叫。*stellaris* 多星星的意思。

同種異名：

Ardea stellaris Linnaeus, 1758

【外部形值】

形態特徵：額和頭頂至後頸黑褐色，體背褐色有粗大黑斑點；眼先顏色會因季節而不同；喉、胸淡黃白色，中央有暗褐色縱紋；喙至頸側有一條黑色縱紋；頸側黃褐色，密佈黑褐色細橫紋；腹部淡黃褐色。喙黃褐色；腳黃綠色。

【亞種與分類討論】

本種分爲2個亞種，分別如下：

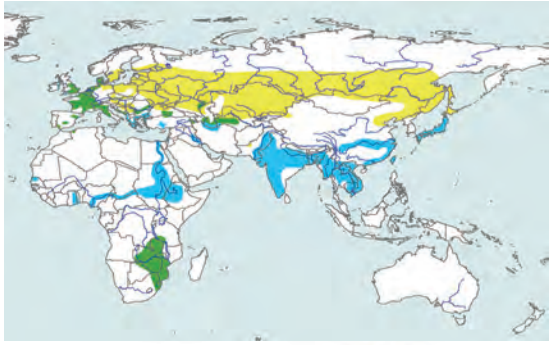
A. s. stellaris 分布於歐洲至亞洲、非洲中部以及北部。

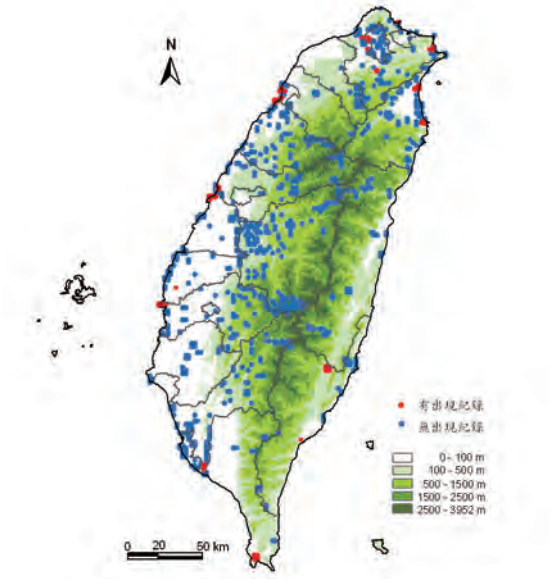
A. s. capensis 分布於坦尚尼亞南部至安哥拉東部。

【地理分布】

廣泛分布於歐亞大陸和非洲，中國見於東北和東南部，包括海南島。

台灣全島各地的濕地均有機會看到。





測量值：（重量g；長度mm）

性別	日期	體重	嘴峰	翼長	尾長	跗蹠長	採集地	編目號	標本存放處
F	不詳	—	70.1	306	114	95	不詳	1347	國立自然科學博物館

【生態與生物學】

棲地與習性：棲息於淡水湖泊、溪流、沼澤等濕地草叢裡，常見單獨於晨昏及夜間活動。平時多隱藏於高莖植物中，體色與環境近似，不易發現。覓食時多靜立於水邊或漫步於淺水中，見到獵物即迅速伸喙啄食。

食性：肉食性。食物包括魚類、兩生類、甲殼類、軟體動物、小型爬行類、雛鳥等。

鳴聲：不詳。

繁殖：台灣沒有繁殖紀錄。

【遷留型態】

大麻鷺在台灣是稀有的冬候鳥，但全台各濕地都有紀錄（王嘉雄等 1991）。一般於每年10月抵達，翌年4月離去（沙謙中 1998）。曹美華（1992）於1992年11月8日在台北關渡觀察到1隻。楊逸鴻（1997）於1996年12月8日在台北關渡目擊。葉昭瑜（1997）於1997年10月26日高雄林邊鎮安村也發現1隻。趙偉凱（2005）於2005年4月23日宜蘭無尾港有發現紀錄。

【現況與保育】

大麻鷺的分布廣泛，無全球性的威脅，未被列爲保護的對象。

大麻鷺在台灣屬一般類，本身及其棲地未受威脅。

【參考文獻】

王嘉雄、吳森雄、黃光瀛、楊秀英、蔡仲晃、蔡牧起、蕭慶亮。1991。台灣野鳥圖鑑。亞舍圖書有限公司。台北。

沙謙中。1998。台灣濕地鳥的辨識。台北市野鳥學會。台北。82頁。

曹美華。1992。鳥種紀錄—大麻鷺。中華飛羽5（12）：7。

楊逸鴻。1997。鳥種紀錄—大麻鷺。中華飛羽10（3）：2。

葉昭瑜。1997。鳥種紀錄—大麻鷺。中華飛羽10（12）：3-4。

趙偉凱。2005。發現稀有鳥種。中華飛羽18（9）：4-5。

大麻鷺的額和頭頂至後頸為黑褐色，體背褐色有粗大黑色斑點。〔蔡木寬攝〕

大麻鷺的喉、胸淡黃白色，中央有暗褐色縱紋，隱蔽效果絕佳。〔陳永福攝〕

黃葦鷺

Ixobrychus sinensis (Gmelin, 1789)

別名：黃小鷺，田缺了

英名：Yellow Bittern

命名文獻：

Gmelin JF. 1789. Syst. Nat. 1: 642 base on “Chinese Heron” of Latham, 1785, General Synop. Birds, 3, p.99（採集地：中國）

模式標本收藏地：不詳。

台灣首次紀錄：

Swinhoe R. 1863. Ibis 1863:422-423.

出現在台灣的亞種：本種無亞種分化。

學名說明：

Ixobrychus 源於希臘文 ixos 槲寄生，與 ixias 混淆，後者是像蘆葦的植物，希臘文 brukhao 爲吼叫，合起來表示「蘆葦間吼叫的鳥」。*sinensis* 拉丁文爲中國的意思；合併屬名則爲「中國在葦草間吼叫的鳥」。

同種異名：

Ardea sinensis Gmelin, 1789

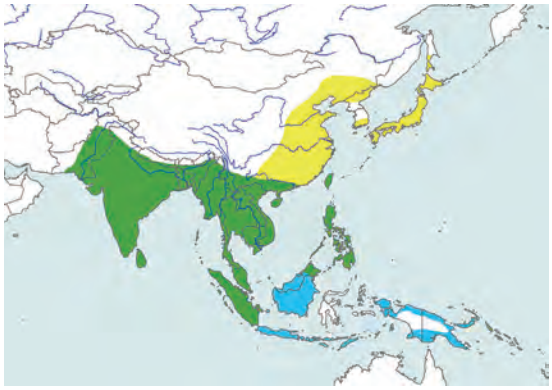
【亞種與分類討論】

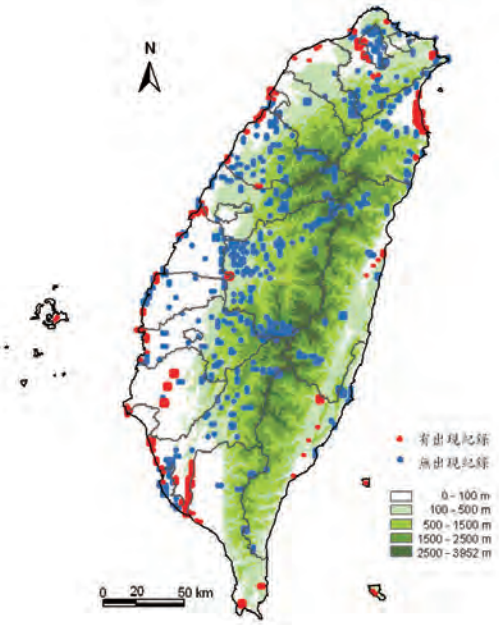
本種爲單型種，無亞種分化。與*I. exilis* 及 *I. minutus* 合爲超種。

【地理分布】

全球分布於南亞的印度、尼泊爾、孟加拉，東南亞的緬甸、泰國、馬來西亞、寮國、柬普寨及越南，東亞的中國、韓國、日本，以及南洋群島的菲律賓、印尼，以及新幾內亞（Martinez-Vilalta & Motis 1992）。

台灣普遍分布於平原丘陵的水域附近，離島中的澎湖群島、台東的綠島及蘭嶼、基隆棉花嶼、高雄東沙島以及金門及馬祖列島皆有出現的紀錄。





【外部形值】

形態特徵：雌雄鳥體色稍異。雄成鳥的頭上黑色，額有灰色縱線。背、肩褐色，腰灰色，尾羽黑色，雙翼土黃色，初級飛羽黑色，飛行時黑、黃分明十分醒目，爲重要的識別特徵。頭側、前頸淡黃褐色，喉白色，胸腹灰黃褐色，下腹白色。虹膜黃色；喙黃綠色；腳綠黃色，非繁殖季較偏綠。雌鳥與雄鳥類似，額褐色，背及肩暗褐色有淡黃色羽緣，胸部有淡淡的黃褐色縱紋。幼鳥似雌鳥，但色澤更暗，背面及腹面都有黑褐色縱斑。

測量值：（重量g；長度mm）

性別	日期	體重	嘴峰	翼長	尾長	跗蹠長	採集地	編目號	標本存放處
M	不詳	—	53.4	123	41	40.5	不詳	N5612 T5865	國立自然科學博物館
M	15 Jun 2002	—	51	128.5	48.8	51.5	台東	ASIZA0001229	中央研究院標本館
M	23 Mar 2003	—	53.5	143	43	54	宜蘭52甲	ASIZA0001371	中央研究院標本館
F	20 Oct 2000	—	50.6	137	45	41.8	高雄燕巢	N5602 T5855	國立自然科學博物館
F	不詳	—	52.5	125	39	45.8	屏東科大	N8066 T9931	國立自然科學博物館
F	不詳	—	48.5	130	41	44.3	不詳	N8054 T10061	國立自然科學博物館
F	16 Oct 1985	—	63	145	47	45.6	蘭嶼虎頭坡	ASIZA0000047	中央研究院標本館
F	22 May 2002	—	53.5	125	45	55	桃園中正機場	ASIZA0001296	中央研究院標本館

【生態與生物學】

棲地與習性：普遍分布於台灣各地的平原至丘陵，生活在沼澤區的蘆葦叢及紅樹林間、池塘旁、水稻田或茭白筍田中。本種爲中國大陸華北、華中地區及日本的夏候鳥，因此台灣有可能爲這些北方繁殖族群的度冬區。性極隱密，單獨行動，通常於晨昏及夜間較爲活躍，有時陰天也會活動，白天時常常伸直頸部、喙朝天，做出與環境相似的擬態，因此非常不容易發現。以站立等待、攀在蘆葦上及慢步接近獵物的方式覓食，有時站立捕食飛過的蠅類。飛行快速，離地面不高，路線有些曲折，常常從蘆葦間飛出，在面前一閃而過，落於另一片蘆葦間而失去蹤影；降落時通常會在落腳的植物上暫停一會兒，才鑽入植叢間。

食性：食物以水生昆蟲及幼蟲爲主，也攝食水中的魚、蛙、甲殼類、螺及各種無脊椎動物。

鳴叫聲：會躲在蘆葦叢中發出「嗚-嗚」悶悶的鳴叫聲。

繁殖：繁殖期爲5至7月，在台南及高雄的濕地有若干巢及幼鳥的拍攝紀錄，但是沒有完整的繁殖觀察報告，根據國外報告（Martinez-Vilalta & Motis 1992），雌鳥選在濃密的蘆葦叢間，築巢於水生植物上，離水面頗近，通常少於1公尺，以草及葉搭成的平台，上方爲濃密的植物所掩蓋，巢完成後第3天雌鳥產下第一枚卵，接下來一天產卵一枚，一窩產卵3至7枚，卵綠藍色，大小約爲 32-33×24.5 mm。雌雄鳥分擔孵卵的工作，孵卵期爲22天，親鳥以反芻的方式餵食雛鳥，孵出後經過約15天即可在巢附近靈活的爬上爬下。

【遷留型態】

黃葦鷺在台灣是普遍的留鳥及冬候鳥。

【現況與保育】

根據 Wetland International（2002）估計，亞洲地區的黃葦鷺總數在10萬至100萬隻，亞洲水鳥普查的最高數量爲2001年的179隻（Li & Mundkur 2004），台灣的族群對亞洲而言頗爲重要。

黃葦鷺因爲經常單獨活動，單位面積的密度不高，再加上其隱密性高，因此沒有很精確的數據可以估算其數量，劉小如及李欽國（2002）對台灣海岸濕地水鳥調查發現，全台主要濕地裡黃葦鷺的最高數量爲5月份的36隻，另1997至2001年間冬季濕地水鳥普查，本種的數量爲14至53隻（Li & Mundkur 2004）。因此上述調查無法反映出本種在台灣出現的狀態。依據中華鳥會資料庫累積近20年的資料，各地出現數量最高紀錄的黃葦鷺，累加所得總數約爲914隻。黃葦鷺在台灣屬一般類，並未列名受脅及保育鳥種，本身及其棲息環境並未受到重大威脅。

【參考文獻】

劉小如、李欽國。2002。台灣海岸濕地調查報告。野鳥 7: 63-131。

Hancock J , Kushlan J. 1984. The Herons Handbook, Croom Helm, London.

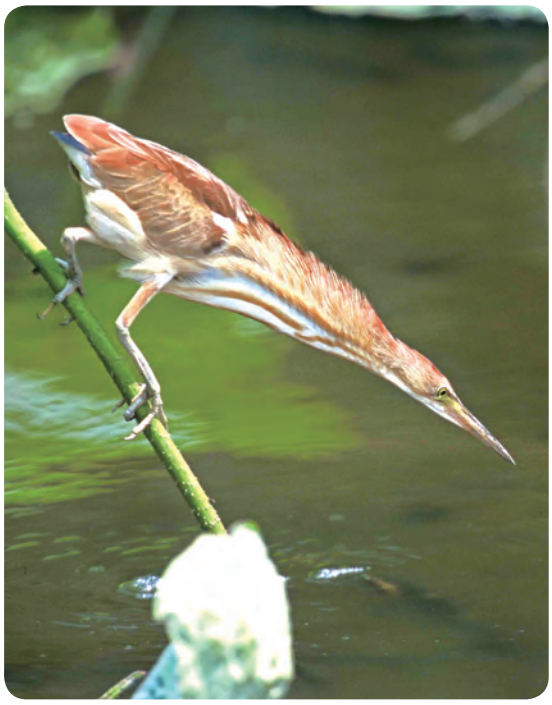
Li ZWD, Mundkur T.2004. Numbers and distribution of waterbirds and wetlands in the Asia-Pacific region. Results of the Asian Waterbird Census: 1997-2001. Wetlands International, Kuala Lumpur, Malaysia.

Martinez-Vilalta A,Motis A.1992. Yellow Bittern Ixobrychus sinensis in: del Hoyo J, Elliott A , Sargatal J. eds. 1992. Handbook of the birds of the world.Vol. I. Lynx Edicions, Barcelona. P. 426

黃葦鷺飛行時雙翼黑、黃分明十分醒目，為重要的識別特徵。〔陳王時攝〕

黃葦鷺雄鳥的頭上黑色，背、肩褐色。頭側、前頸淡黃褐色，喉白色。〔陳王時攝〕

黃葦鷺幼鳥似雌鳥，且色澤更暗，背面及腹面都有黑褐色縱斑。〔陳王時攝〕



黃葦鷺以站立等待、攀在蘆葦上及慢步接近獵物的方式覓食。〔黃文欣攝〕

黃葦鷺在濃密的水生植物間營巢繁殖，親鳥以反芻的方式餵食雛鳥。〔陳王時攝〕

黃葦鷺生活在沼澤區的蘆葦叢、紅樹林、池塘旁、水稻田或茭白筍田中。〔廖東坤攝〕

紫背葦鷺

Ixobrychus eurhythmus (Swinhoe, 1873)

別名：秋小鷺

英名：Schrenk's Bittern

命名文獻：

Swinhoe R. 1873. Ibis（3）3：74（採集地：上海及廈門）

模式標本收藏地：不詳。

台灣首次紀錄：

Kuroda N. 1916. Zool. Jap. 9：258。

出現在台灣的亞種：本種無亞種分化。

學名說明：

Ixobrychus 源於希臘文 ixos 槲寄生，與 ixias 混淆，後者是像蘆葦的植物，希臘文brukhao 爲吼叫，合起來表示「蘆葦間吼叫的鳥」。*eurhythmus* 爲希臘文euruthmos，即「優雅的、整齊的」。

同種異名：

Ardetta eurhythma Swinhoe, 1873

【亞種與分類討論】

本種爲單型種，無亞種分化。

【外部形值】

形態特徵：雄鳥頭頂黑褐色，後頸、體背紫栗色；尾羽黑色；翼上覆羽棕黃色，初級和次級飛羽灰黑色；腹面淡土黃色，由喉至胸黑褐色縱紋。雌鳥體背色似雄鳥，但散佈白色斑點；腹面有黑褐色和黃褐色縱斑。喙黃色，尖端深褐色；跗蹠黃綠色。

測量值：本種在台灣尚無測量資料。

【地理分布】

分布於西伯利亞的東南部、中國的東北至東南部以及日本。

台灣僅有零星的出現紀錄。

【生態與生物學】

棲地與習性：棲息於河川、沼澤等濕地中的草叢、葦草或水稻田裡。

食性：捕食各類水生動物，如魚、蝦、蛙及昆蟲。

鳴聲：不詳。

繁殖：台灣沒有繁殖紀錄。

【遷留型態】

紫背葦鷺在台灣是稀有的過境鳥或迷鳥，發現紀錄如下：

紀錄時間	紀錄地點	紀錄隻數
9 May 1994	嘉義縣鰲鼓農場	1
16 Jun 1994	台北淡水	1
12 May 1996	新竹港南金城橋	1
20 May 2001	澎湖縣吉貝嶼	1

資料來源：陳賜隆（1994），林柏壽（1994），張振邦（1996），潘致遠（2001）

【現況與保育】

紫背葦鷺在分布地區的數量雖不普遍，但生存未受威脅。

紫背葦鷺在台灣屬一般類，並未列名保育類鳥種名錄。

【參考文獻】

王嘉雄、吳森雄、黃光瀛、楊秀英、蔡仲晃、蔡牧起、蕭慶亮。1991。台灣野鳥圖鑑。亞舍圖書有限公司。台北。

林柏壽。1994。鳥種記錄—秋小鷺。中華飛羽7（7）：7-8。

陳賜隆。1994。鳥種記錄—秋小鷺。中華飛羽7（6）：4。

張振邦。1996。鳥種記錄—秋小鷺。中華飛羽9（8）：3-4。

潘致遠。2001。鳥種紀錄—秋小鷺。中華飛羽14（7）：2-3。

Swinhoe R. 1873. On a new Species of Little Bittern from China. Ibis（3）3：73-74.

紫背葦鷺腹面淡土黃色，喉至胸部有黑褐色縱紋。〔台北鳥會救傷中心提供〕

紫背葦鷺在台灣是稀有的過境鳥，發現的個體多為傷鳥。〔台北鳥會救傷中心提供〕

栗葦鷺

Ixobrychus cinnamomeus (Gmelin, 1789)

別名：栗小鷺

英名：Cinnamon Bittern

命名文獻：

Gmelin JF. 1789. Syst. Nat. ed. 13, 1: 643（採集地：中國）

模式標本收藏地：不詳。

台灣首次紀錄：

Swinhoe R. 1863. Ibis 1863: 422.

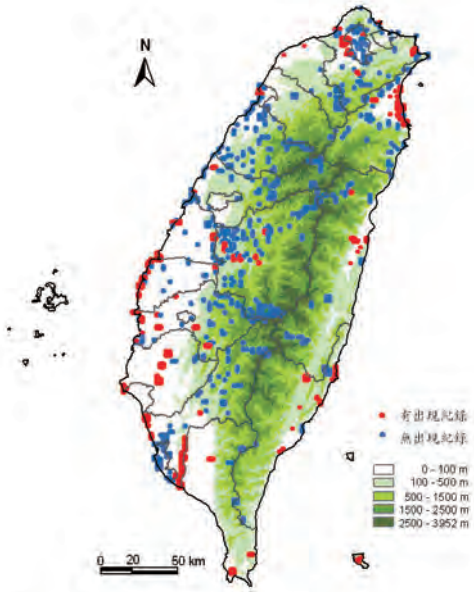
出現在台灣的亞種：本種無亞種分化。

學名說明：

Ixobrychus 源於希臘文 ixos 槲寄生，與 ixias 混淆，後者是像蘆葦的植物，希臘文 brukhao 爲吼叫，合起來表示「蘆葦間吼叫的鳥」。*cinnamomeus* 拉丁文爲肉桂色或栗色。合併起來就是「在蘆葦間吼叫的栗色鳥」。

同種異名：

Ardea cinnamomea Gmelin, 1789



【亞種與分類討論】

本種爲單型種，無亞種分化。

【地理分布】

全球分布於南亞的印度、孟加拉，東南亞的緬甸、泰國、馬來西亞、寮國、柬普寨及越南，南洋群島的印尼、菲律賓、東亞的中國及日本琉球群島（Martinez-Vilalta & Motis 1992）。

台灣分布於各地的低地平原濕地。離島中的澎湖群島、台東蘭嶼、宜蘭龜山島以及金門、馬祖列島也有出現的紀錄。

【外部形值】

形態特徵：雌雄鳥體色稍異。雄鳥頭頂至後頸爲紅褐色，背部鏽紅色，飛羽及尾羽紅褐色。腹部黃褐色，喉部白色，喉及前頸中央有黑褐色縱斑。雌鳥大致如雄鳥，頭頂栗褐色，腹面淡黃褐色，有深褐色斑紋，背面有白色斑點。幼鳥似雌鳥，但色澤更暗。喙淡黃色，喙峰褐色，眼先綠色，腳黃綠色，眼黃色。

測量值：（重量g；長度mm）

性別	日期	體重	嘴峰	翼長	尾長	跗蹠長	採集地	編目號	標本存放處
M	2000	—	46.8	144	48	46	屏東機場	N5881 T6547	國立自然科學博物館
M	01 Aug 2002	—	48.3	136	51	44	花蓮佳山	N7096 T7074	國立自然科學博物館
M	18 Apr 2003	—	51.3	150	49	48.6	不詳	N6438 T8492	國立自然科學博物館
M	04 Apr 2003	—	51.2	150	52	48.3	不詳	N6398 T8360	國立自然科學博物館
M	02 Nov 2003	—	49.3	130	47	45.6	新竹	N7076 T8684	國立自然科學博物館
F	21 May 2003	—	49.5	136	44	47.3	不詳	N6437 T8498	國立自然科學博物館
F	02 Apr 2003	—	47.5	135	45	45.6	彰化	N6396 T8359	國立自然科學博物館
F	1 Apr 1997	—	44.05	143.5	44	50.25	東沙群島	ASIZA0000881	中央研究院標本館

註：原標示為紫背葦鷺，但外形似栗葦鷺亞成鳥。

【生態與生物學】

棲地與習性：生活在沼澤區的蘆葦叢間、池塘旁、水稻田或茭白筍田中。性隱密，除非被刻意逼近，否則很少驚飛，常常伸直頸部、喙朝天，做出與環境相似的擬態，因此不易察覺到牠的存在，在清晨及黃昏較爲活躍。單獨活動，會維護覓食領域。偶見其自稻田或池塘上方低空飛過。

食性：覓食的方式爲慢步行走接近獵物，或是站立啄食飛蠅。以水中的小魚、蛙、昆蟲、螺及無脊椎動物爲食。

鳴叫聲：在求偶時會發出「呱-呱-呱-」鳴叫，以及其它較小聲的鳴叫，平時則很安靜。如有入侵者接近巢，坐巢的親鳥會發出「嘎嘎嘎」驚叫聲而逃離(謝錦煌1987)。

繁殖：繁殖期爲5至7月。築巢於沼澤地、水稻田或池塘岸邊的草叢間，謝錦煌（1987）在南投埔里茭白筍及甘蔗田間 0.5 公畝廢耕地間觀察到11個巢，巢位離地 14 至 36 cm，巢形呈盤狀，直徑 18 至 24 cm，以草葉、莖爲襯墊，巢非常隱密，周圍或上方均爲濃密的雜草，巢邊有秘道2至3條，爲親鳥及幼鳥離巢出入的通路。每窩產卵2至4枚，卵乳白色無斑點，平均大小爲32.5×27.8 mm（n=4）。雌雄鳥分擔孵卵及育雛的工作，夜間由雌鳥坐巢，雄鳥守候在附近，孵化期約15至17天，雛鳥出殼後眼睛即

可張開，全身淡黃色絨羽。餵食以清晨及傍晚較頻繁，食物以蛙爲主。雛鳥孵出後第6天已會走動，第8天會由巢邊秘道逃離敵害，第10至11天以後的幼鳥飛羽長了一半，會攀爬於附近的蘆葦上，不再回巢。這時幼鳥開始練習覓食，也會伸長頸子喙部朝天，利用身體乾草般的體色及黑褐色縱紋進行僞裝。同巢的幼鳥各自行動，親子靠聲音聯繫以進行餵食，但次數逐日遞減，這段時間內幼鳥常會因走失、遭掠食者獵食及凍餓而死亡。

【遷留型態】

栗葦鷺在台灣是普遍的留鳥，可能會進行島內遷徙。

【現況與保育】

根據Wetland International（2002）估計，亞洲地區栗葦鷺的總數在 1 2萬 5 千至 200 萬隻，水鳥普查的最高數量爲 2001 年的 209 隻（Li & Mundkur 2002），台灣的族群在亞洲而言頗爲重要。

栗葦鷺經常單獨活動，使得本種單位面積的密度不高，再加上生性隱密，因此沒有很精確的數據可以估計其數量，劉小如及李欽國（2002）對台灣海岸濕地水鳥調查發現，全台主要濕地裡栗葦鷺的最高數量爲 7 月份的 41 隻，而 1997 至 2002 年間冬季濕地水鳥普查，本種的數量都僅爲個位數。因此上述調查無法反映出本種在台灣出現的狀態。依照中華鳥會資料庫近20年的資料，各地出現數量的最高紀錄累加所得，栗葦鷺的總數約爲 859 隻。

栗葦鷺在台灣屬一般類，並未列名受脅及保育鳥種，本身及其棲息環境並未受到重大威脅。

【參考文獻】

謝錦煌。1987。茭白筍田中的小鳥（三）—栗小鷺。冠羽 33: 21-24。

Gmelin JF. 1789.Syst. Nat. ed. 13, 1: 643.

Hancock J, Kushlan J.1984. The Herons Handbook, Croom Helm, London.

Li ZWD, Mundkur T. 2004. Numbers and distribution of waterbirds and wetlands in the Asia-Pacific region. Results of the Asian Waterbird Census: 1997-2001. Wetlands International, Kuala Lumpur, Malaysia.

Martinez-Vilalta A, Motis A. 1992. Cinnamon Bittern Ixobrychus cinnamomeus. in: del Hoyo J, Elliott A, Sargatal, J. eds. 1992. Handbook of the birds of the world. Vol. I. Lynx Edicions, Barcelona. Pp. 426-427

栗葦鷺性隱密，除非被刻意逼近，否則很少驚飛，常常伸直頸子喙朝天，做出與環境相似的擬態，因此不易察覺到牠的存在。〔郭耿光攝〕

栗葦鷺飛行時可看到雙翼為一致的紅褐色。〔陳王時攝〕

栗葦鷺的雌鳥頭頂栗褐色，腹面淡黃褐色，有深褐色斑紋，背面有白色斑點。〔陳永福攝〕

栗葦鷺雄鳥。〔陳王時攝〕

栗葦鷺巢內的雛鳥。〔陳加盛攝〕

栗葦鷺通常單獨活動，會保護自己的覓食領域。〔郭耿光攝〕

黃頸黑鷺

Dupetor flavicollis (Latham, 1790)

別名：黑鴉，黑葦鴉

英名：Black Bittern

命名文獻：

Latham. 1790. Ind. Orn. 2：701（採集地：印度）

模式標本收藏地：不詳。

台灣首次紀錄：

Swinhoe R. 1863. Ibis 1863：422.

出現在台灣的亞種：

D. f. flavicollis Latham, 1790

亞種命名文獻：

Latham. 1790. Ind. Orn. 2：701（採集地：印度）**模式標本收藏地：**不詳。

學名說明：

Dupetor 爲希臘文 doupetor ，意爲卡答聲，形容黃頸黑鷺的聲音。*flavicollis* 爲拉丁文 *flavus* 和 *collis* 的合併字，前者指「金黃色」，後者爲「頸部」的意思。

【外部形值】

形態特徵：雄鳥由額、頭頂、後頸（包括飾羽）至背和尾羽暗石灰色；下頰和喉乳白色，頸側鮮黃色，喉中央有一深栗色縱紋，向下較寬；胸部飾羽爲乳褐色和軟皮色相間之縱斑；腹部石板灰色。雌鳥背面褐色較深，腹面淡褐色。喙赤褐色，先端和下喙前半部黃色；跗蹠暗褐色。

同種異名：

Ardea flavicollis Latham, 1790

Ardea australis Lesson, 1831

Ardetta gouldi Bonaparte, 1855

Ardeirallus woodfordi Ogilvie-Grant, 1888

Ardeirallus nesophilus Sharpe, 1894

Ixobrychus flavicollis（Latham, 1979）

【亞種與分類討論】

本種分爲3個亞種，條列如下：

D. f. flavicollis（Latham, 1790）

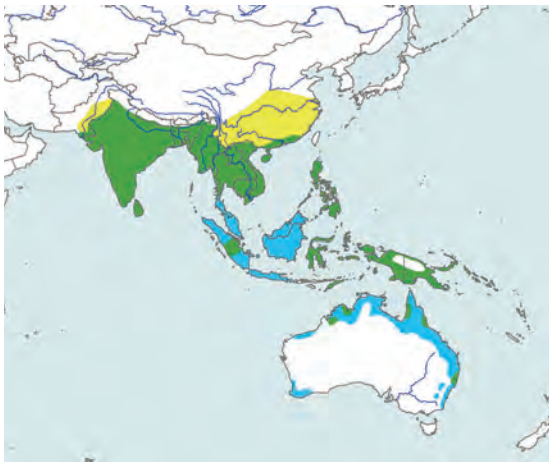
D. f. australis（Lesson, 1831）

D. f. woodfordi（Ogilvie-Grant, 1888）

【地理分布】

分布於東南亞、巴基斯坦至中國東南部，南至菲律賓、印尼。

台灣全島各地偶爾可發現。



測量值：（重量g；長度mm）

性別	日期	體重	嘴峰	翼長	尾長	跗蹠長	採集地	編目號	標本存放處
M	15 Dec 2003	166	—	201	66	不詳	屏東萬巒	2440	特有生物研究保育中心
F	1 May 2001	230	81	200	70	68	高雄	519	特有生物研究保育中心

【生態與生物學】

棲地與習性：棲息於沼澤、葦塘、稻田、紅樹林和林邊溪流畔。多於晨昏時間或陰暗的天氣活動。

食性：捕食魚、蛙、甲殼類、軟體動物和昆蟲

鳴聲：不詳。

繁殖：台灣沒有繁殖紀錄。

【遷留型態】

黃頸黑鷺在台灣是迷鳥，發現紀錄如下：

紀錄時間	紀錄地點	紀錄隻數
28 Apr 1990	台北南港四分溪上游	1
25 May 1994	南投草屯貓羅溪	1
24 May 1995	宜蘭縣福山植物園	1
26 May 1995	台東縣利嘉村	1
27 May 1995	桃園縣大園鄉	1
14 May 1996	高雄中鋼公司原料碼頭	1
5 May 2001	澎湖縣吉貝嶼	1
14 Dec 2003	屏東縣萬巒鄉五溝村	1

資料來源：李璟泓（1990），詹仕凡（1994），王益禎（1995），劉克襄（1995），鄒振明（1995），葉百栱（1996），潘致遠（2001），蕭恩沛（2004）。

【現況與保育】

黃頸黑鷺在其分布地區的數量尚稱普遍，並無重大威脅。

黃頸黑鷺在台灣是一般類，並未列名保育類鳥種名錄中。

【參考文獻】

王益禎。1995。鳥種紀錄—黃頸黑鷺。中華飛羽8（7）：6。

王嘉雄、吳森雄、黃光瀛、楊秀英、蔡仲晃、蔡牧起、蕭慶亮。1991。台灣野鳥圖鑑。亞舍圖書有限公司。台北。

詹仕凡。1994。鳥種紀錄—黃頸黑鷺。中華飛羽7（8）：6。

劉克襄。1995。鳥種紀錄—黃頸黑鷺。中華飛羽8（7）：7。

鄒振明。1995。鳥種紀錄—黃頸黑鷺。中華飛羽8（7）：8。

葉百栱。1996。鳥種紀錄—黃頸黑鷺。中華飛羽9（8）：5。

潘致遠。2001。鳥種紀錄—黃頸黑鷺。中華飛羽14（6）：21。

蕭恩沛。2004。發現稀有鳥種。中華飛羽17（1）：1。

Swinhoe R. 1863. The ornithology of Formosa, or Taiwan. Ibis 1863:198-219, 250-311, 377-435.

黃頸黑鷺棲息於沼澤、葦塘、稻田、紅樹林和林邊溪流畔。〔陳永福攝〕

黃頸黑鷺的特徵是背面黑褐色，頸側鮮黃色。〔陳永福攝〕

飛行中的黃頸黑鷺。〔陳王時攝〕

黃頸黑鷺以捕食魚、蛙、甲殼類、軟體動物和昆蟲為生。〔王嘉雄攝〕

麻　鷺

Gorsachius goisagi (Temminck, 1836)

別名：栗頭鳽，栗頭虎斑鳽

英名：Japanese Night Heron

命名文獻：

Temminck CJ. 1836. Pl. col. livr. 98：圖版582（採集地：日本）

模式標本收藏地：法國巴黎Museum National d' Histoire Naturelle。Lectotype。**編目號：**MNHN C.G. 1995-241。

台灣首次紀錄：

Swinhoe R. 1865. Ibis 1865：358-359.

出現在台灣的亞種：本種無亞種分化。

學名說明：

Gorsachius 源於日本名goi-sagi，指夜鷺。*goisagi* 是 goi 與 sagi 之合併字，前者指鳽，後者指鷺。

同種異名：

Nycticorax goisagi Temminck, 1836

【亞種與分類討論】

本種爲單型種，無亞種分化。

【外部形值】

形態特徵：頭頂赤褐色，背面石板灰色而有不規則深褐色橫漣紋；腹面乳白色，各羽有暗褐色縱斑；翼上覆羽栗紅色，初級和次級飛羽石板黑色，羽端栗紅色。喙暗灰色，下喙黃色；跗蹠墨綠色。

測量值：本種在台灣尚無測量資料。

【地理分布】

主要在日本南部繁殖，到中國東南部和菲律賓越冬。

台灣以前的紀錄只有少數幾筆。

【生態與生物學】

棲地與習性：海岸附近的沼澤、密林中之的溪流。夜行性，有時也在陰雨天出現。多單獨活動。

食性：捕食甲殼類、昆蟲和小型魚類。

鳴聲：不詳。

繁殖：台灣沒有繁殖紀錄。

【遷留型態】

麻鷺在台灣是稀有的過境鳥。 Swinhoe（1865）在高雄和淡水各得一隻標本。近年來在宜蘭竹安、台北金山和高雄扇平等地也有發現（王嘉雄等 1991）。2003年4月25日於澎湖吉貝嶼發現1隻（林唯農 2003）。2005年4月13日台北松山機場也曾發現（王季新 2005）。

【現況與保育】

麻鷺種群數量不普遍，被列爲「易危種」（Martínez-Vilata & Motis 1992）。

麻鷺在台灣的保育類鳥種名錄列於第三級其它應予保育的野生動物。

【參考文獻】

王季新。2005。發現稀有鳥種。中華飛羽18（4）：2。

王嘉雄、吳森雄、黃光瀛、楊秀英、蔡仲晃、蔡牧起、蕭慶亮。1991。台灣野鳥圖鑑。亞舍圖書有限公司。台北。

林唯農。2003。稀有鳥種發現紀錄。中華飛羽16（8）：5。

Martínez-Vilata A, Motis A. 1992. Family Ardeidae. In: del Hoyo J, Elliott A, Sargatal J. eds. Handbook of the birds of the world. V.1. Ostrich to Ducks. Lynx Edicions, Barcelona. Pp. 376-429.

Swinhoe R. 1865. Letters to the editor. Ibis 1865:346-359

麻鷺的頭頂赤褐色，背面石板灰色而有不規則深褐色的橫連紋；腹面乳白色，各羽有暗褐色縱斑。〔黃光瀛攝〕

黑冠麻鷺

Gorsachius melanolopahus (Raffles, 1822)

別名：黑冠鳽，黑冠虎斑鳽

英名：Malaysian Night Heron

命名文獻：

Raffles S. 1822. Trans. Linn. Soc. London 12（2）: 326（採集地：印尼蘇門答臘西部）

模式標本收藏地：不詳。

台灣首次紀錄：

Swinhoe R. 1866, Ibis 1866: 122-123.

出現在台灣的亞種：

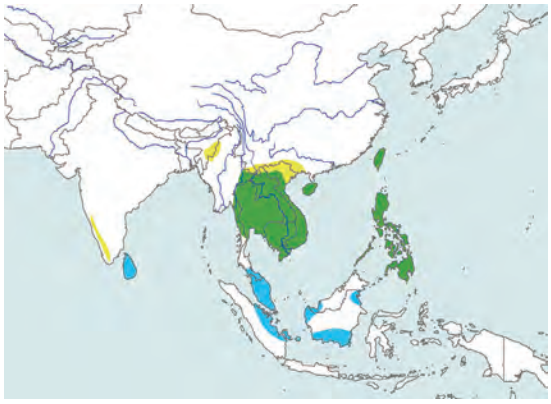
台灣有 *B. s. amurensis*和 *B. s. javanicus* 2 亞種（Hachisula and Udagawa, 1951）。

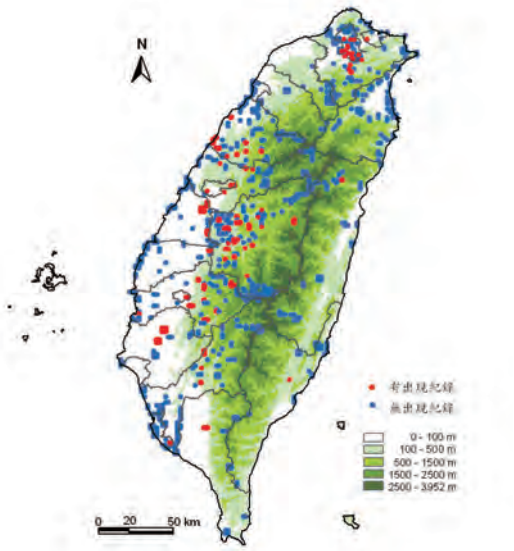
學名說明：

Gorsachius 源於日本名goi-sagi，指夜鷺。*melanolophus* 源於希臘文 melas 黑色和 lophos 羽冠。合併爲「黑色羽冠的夜鷺」之意。

同種異名：

Ardea melanolopha Raffles, 1822





【亞種與分類討論】

本種爲單型種，無亞種分化。有時會與其它的夜鷺類被置於夜鷺屬 *Nycticorax*，可能與 *G. goisagi* 合爲超種。

【地理分布】

全球分布於東南亞、南亞地區以及南洋群島（Martinez-Vilalta & Motis 1992）。

台灣海拔1,000公尺以下河川附近的低海拔闊葉林、竹林以及農墾地都可找到其蹤跡。離島的澎湖群島、宜蘭龜山島、台東蘭嶼及高雄東沙島都有出現的紀錄。

【外部形值】

形態特徵：頭頂冠羽黑色，喙短而厚，背部紅褐色，帶有黑色橫紋，飛羽灰黑色尖端白色。成鳥頭頂及羽冠黑色，臉部栗褐色，後頸深栗色；背面暗棕栗色帶黑色橫紋，腹面的喉白色有黑色點斑，胸部棕黃色夾有黑斑，腹側、兩脇及腋羽均為棕白色帶黑色粗橫斑；飛羽黑色，先端具栗斑帶黑紋，初級飛羽最先端有白斑；尾羽煙黑色，尾下覆羽白色帶黑紋。喙基、眼先及眼環淡藍色，腳綠色。幼鳥的頭頂黑色、羽端細白斑，羽冠黑色具白點斑，背部黑褐色帶棕黃色橫紋，腹部棕黃色夾有黑色條紋；初級飛羽黑色末端白色。初級覆羽栗黃色、羽端白、染有黑斑；尾羽黑色。上喙黑色，下喙黃色；跗蹠黑褐色。

測量值：（重量g；長度mm）

性別	日期	體重	嘴峰	翼長	尾長	跗蹠長	採集地	編目號	標本存放處
M	08 Aug 2004	—	40.9	275	104	69.3	台中市	N7742 T9221	國立自然科學博物館
M	06 May 2002	—	41.3	227	82	61.6	屏東科大	N7943 T9894	國立自然科學博物館
M	7 Nov 2003	—	43	262	102	80	台北市徐州路19號	ASIZA0001474	中央研究院標本館
M	1 Dec 2003	—	36.9	255	96	58.5	台北縣新店安坑	ASIZA0001475	中央研究院標本館
M	17 Oct 2003	—	46	266	90.4	76.4	台北市信義區中強公園	ASIZA0001504	中央研究院標本館
F	不詳	—	46.6	258	92	66.3	屏東科大	N8118 T9986	國立自然科學博物館
F	27 Dec 2001	—	44	251	—	69.9	台北天母	ASIZA0001286	中央研究院標本館

【生態與生物學】

棲地與習性：主要出現在河流上游、山麓地帶及公園的樹林中，以清晨最為活躍，通常單獨活動，性隱密，常在林下陰暗處安靜覓食。經常有扭動頸部的特殊行為。受驚擾時常將頭上飾羽豎起，靜止不動，如擾動繼續接近，會低身跑步潛行或飛到附近樹上。很少觀察到長距離飛行，通常僅從地面飛到樹上或從棲所飛到地面活動。

食性：攝食對象以蚯蚓為主，也會攝取昆蟲、蛙類、蜥蜴及魚類等。

鳴叫聲：繁殖期常可於山邊聽到其沉悶「澎-澎-」如大鼓聲的鳴叫，徹夜不止。

繁殖：繁殖期為3至9月，為一夫一妻制，單對築巢繁殖，而且每年築巢地點相當固定，雌雄鳥共同築巢，在低海拔森林及竹林的樹上營巢，巢築於樹杈間，對於樹種無特別的偏好，巢形盤狀，巢材以乾枯的樹枝為主，築巢一般需要7至9天，最快4天即完成。交配行為發生在巢中，通常在黎明前，產卵時間為清晨，產卵間隔為2天，一窩產卵2至6枚，孵卵期約28至32天，孵化後卵殼直接棄於巢下。幼雛經

約43天的餵食後長成，雌雄親鳥共同分擔築巢、孵卵及育雛的工作。雌雄親鳥實施緊密的換班方式，至少會有一隻親鳥留在巢中孵卵或護雛，直到另一隻親鳥回到巢邊，互相以頭頸部輕輕拍打對方背部後進行交班。在單一生殖季內，本種有接連產下第二窩的習性(姚正得 2002)。

求偶期間雄鳥會在黃昏、夜晚和黎明前，站在樹上發出單調、低頻的「嗚-嗚-」叫聲，雄鳥在這段期間眼先及眼環的藍色會有加深的現象。在配對築巢且雌鳥產下第一枚卵之後，雄鳥就不再鳴叫，而且臉部的深藍色也會漸漸褪色成藍灰色(姚正得 2002)。

【遷留型態】

黑冠麻鷺在台灣已成爲日漸普遍的留鳥。1980年代本種尚屬稀有的鳥種，20餘年來本種的繁殖分布逐漸擴散而越來越普遍。

【現況與保育】

根據 Wetland International（2002）估計，黑冠麻鷺在亞洲地區的總數在2萬隻以下，由於本種的習性隱密，因此不易觀察，近年亞洲水鳥普查幾乎都沒有發現紀錄（Li & Mundkur 2002），台灣的族群佔有亞洲族群極高的比例，因此極爲重要。Collar et al（1988）認爲本種「接近受脅」，但隨後的評估皆認爲本種在全球並未受脅（ Collar 1994, BirdLife International 2000, 2004 ）。

台灣爲黑冠麻鷺分布的北限，過去發現的紀錄很少，近年來觀察到的數量越來越多，並常有繁殖活動，曾有紀錄觀察到亞成鳥羽色的雌鳥已開始進行繁殖(Chang 2000)，而這種情形並不罕見。推測這可能是因爲近年來台灣已建立鳥類保育的觀念，一般人對於鳥類的侵擾減少，使得本種得以擴張棲息繁殖範圍。許多的繁殖地點就在市區邊緣住宅附近，使得性成熟的亞成鳥有機會繁殖成功。

黑冠麻鷺在台灣屬一般類，本身或其棲息環境都未受到威脅。

【參考文獻】

姚正得。2002。台灣中部地區黑冠麻鷺(*Gorsachius melanophus*)之生殖生態。東海大學碩士論文。

鄭作新等。1997。中國動物誌鳥綱第一卷。科學出版社。北京。第142頁。

BirdLife International（2000）Threatened birds of the world. Barcelona and Cambridge, UK: Lynx Edicion and BirdLife International

BirdLife International. 2004. Threatened birds of the world 2004. CD-ROM. Cambridge, UK: BirdLife International.

Chang CC. 2000. Malayan Night Heron Gorsachius melanolophus breeding in immature plumage. Forktail 16: 167-168.

Collar NJ, Crosby MJ,Stattersfield A J. 1994. Birds to Watch 2: the world list of threatened birds. BirdLife International, Cambridge, U.K.

Li ZWD, Mundkur T. 2004. Numbers and distribution of waterbirds and wetlands in the Asia-Pacific region. Results of the Asian Waterbird Census: 1997-2001. Wetlands international, Kuala Lumpur, Malaysia.

Martínez-Vilata A, Motis A. 1992. Family Ardeidae. In: del Hoyo J, Elliott A, Sargatal J. eds. Handbook of the birds of the world. V.1. Ostrich to Ducks. Lynx Edicions, Barcelona. Pp. 376-429.

黑冠麻鷺的亞成鳥頭頂黑色、羽端細白斑，羽冠黑色具白點斑。〔陳加盛攝〕

黑冠麻鷺成鳥的喙基、眼先及眼環為淡藍色，繁殖期間會更加鮮豔。〔孫清松攝〕

飛回樹上巢位的黑冠麻鷺，由張開的雙翼可以見到飛羽黑色，先端具栗斑，初級飛羽最先端有白斑。〔陳王時攝〕

從土裡拉出蚯蚓的黑冠麻鷺。〔顏重威攝〕

黑冠麻鷺捕到一隻蛙類。〔顏重威攝〕

夜　鷺

Nycticorax nycticorax (Linnaeus, 1758)

別名：暗公

英名：Black-crowned Night Heron

命名文獻：

Linnaeus C. 1758. Syst. Nat., ed. 10, 1: 142（採集地：歐洲南部）

模式標本收藏地：不詳。

台灣首次紀錄：

Swinhoe R. 1863. Ibis 1863: 423-425.

出現在台灣的亞種：

N. n. nycticorax（Linnaeus, 1758）

亞種命名文獻：

Linnaeus C. 1758. Syst. Nat., ed. 10, 1: 142（採集地：歐洲南部）**模式標本收藏地：**不詳。

學名說明：

Nycticorax 源於希臘文 nux 夜的意思，希臘文 nuktikorax 被亞里士多德等人形容爲厄運象徵的鳥，可能是指長耳鴞，但這個名稱一直用在夜鷺上。屬名與種名相同代表爲本屬第一種被命名者。

同種異名：

Ardea nycticorax（Linnaeus, 1758）

Nycticorax griseus

【亞種與分類討論】

本種與 *N. caledonicus* 組成超種，在爪哇、蘇拉威西及菲律賓出現兩者的雜交種。本種分爲4個亞種，指名亞種

N.n. nycticorax 廣布於歐亞大陸，台灣爲指名亞種。

N.n. hoactli 亞種分布於美洲及夏威夷，

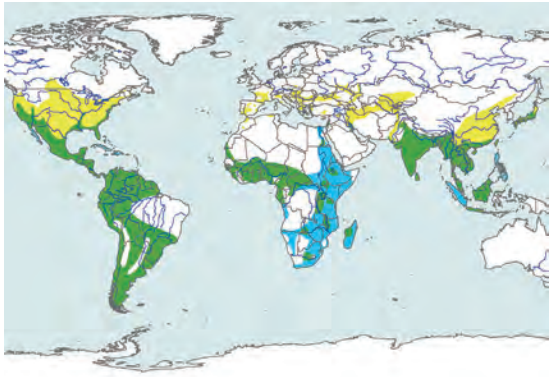
N.n. obscurus 亞種分布於南美洲，

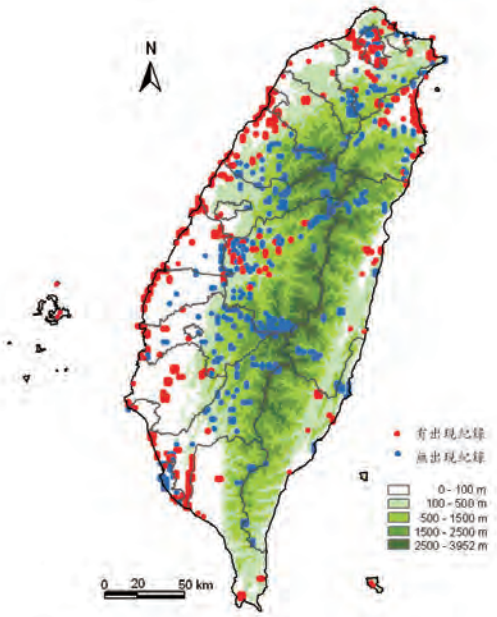
N.n. falkandicus 亞種分布於福克蘭群島。

【地理分布】

全球分布於南、北美洲，非洲、歐洲南部、中亞、南亞、東亞、東南亞及南洋群島（Martinez-Vilalta & Motis 1992）。

台灣出現於各地的水域，離島的澎湖群島、台東蘭嶼、金門及馬祖列島皆有分布。





【外部形值】

形態特徵：雌雄鳥同型。頭頸較短，喙粗壯略向下彎，枕部有窄羽形成羽冠，翼圓，跗蹠前緣具盾鱗，後緣具網鱗，尾短，尾羽12枚。成鳥額基白色，頭頂、上頸、背及肩羽黑藍色具金屬光澤。後枕有2至3條細長白色飾羽羽冠。頸側、雙翼、腰、尾爲灰色。額、眉、頰、腮、喉、前頸及腹爲白色。幼鳥頭頂及羽冠黑綠色，背面灰褐色，有許多灰、黃及白色縱紋，腹面白色具暗褐色縱紋，背爲褐色帶淡黃色斑點。飛羽及尾暗褐色、羽緣白，次級飛羽、大覆羽及中覆羽具白色端斑。虹膜橙紅色；眼先裸露部黃綠色，繁殖期轉爲紫色；喙黑褐色；跗蹠及趾暗黃色，爪黑色。

測量值：（重量g；長度mm）

性別	日期	體重	嘴峰	翼長	尾長	跗蹠長	採集地	編目號	標本存放處
M	25 Feb 2000	—	69.3	284	111	70.6	台北松山機場	5176	國立自然科學博物館
M	28 Feb 1998	—	68.7	286	106	67.8	台北松山機場	4320	國立自然科學博物館
M	不詳	—	66.5	273	106	69.5	不詳	5127	國立自然科學博物館
M	30 Jan 2000	—	73.7	280	101	71.6	彰化漢寶	5287	國立自然科學博物館
M	08 May 2003	—	68.9	270	96	71.3	台北松山機場	7733	國立自然科學博物館
M	17 Jun 1995	—	64.9	268	99	70.6	不詳	4293	國立自然科學博物館
M	28 May 1999	—	70.5	282	101	66.2	台北松山機場	4943	國立自然科學博物館
M	2000	—	67.4	287	101	69.6	屏東機場	5872	國立自然科學博物館
M	2000	—	70.5	292	103	76.6	屏東機場	5873	國立自然科學博物館
F	07 Jul 1999	—	67.5	269	96	68.2	台北松山機場	5412	國立自然科學博物館
F	17 Jun 1995	—	70	298	114	75.9	不詳	4292	國立自然科學博物館
F	18 Mar 1998	—	70	267	89	67.6	台北松山機場	4386	國立自然科學博物館
F	08 Jun 1999	—	70.6	276	100	73.2	台北松山機場	5177	國立自然科學博物館
F	04 May 1998	—	65.4	276	101	68.6	台北松山機場	4387	國立自然科學博物館
F	21 Dec 1998	—	65.9	275	99	65.6	台北松山機場	5112	國立自然科學博物館
F	06 Jun 2001	—	65	278	97	61	台北市	5977	國立自然科學博物館
F	12 Feb 1999	—	66.8	273	95	68.2	台中太平	5437	國立自然科學博物館

【生態與生物學】

棲地與習性：生活在海拔1,500公尺以下的河流、沼澤、池塘、河口附近。樹棲性，特別喜歡棲息在紅樹林、竹林及木麻黃防風林間。大眼睛的構造正好配合其夜行的習性，在清晨及黃昏時也很活躍，日間常見其將頸部縮起，單足棲立於紅樹林或防風林中，有時會聚成大群。飛行時翼寬長，身體的形狀好像被壓縮過，比其它鷺類振翅的頻度高，會在飛行時鳴叫。獵食時靠目視，但也會聽音辨位，方式為靜立待獵物接近，或是慢步接近獵物，常常單獨獵食，會維護覓食領域，但也會聚集到食物豐富的地區。可在日間覓食，但是常受到其它鷺科鳥類的攻擊驅趕，在夜間獵食捕獲的獵物雖然較少，但是食物體型較大。張晏銓（1997）對其溪流覓食棲地的研究發現，雖然本種腳的長度相對較短，常在溪流的淺平流區以定點站立的方式覓食，覓食效率較低，但是能量的消耗也少。

繁殖時會與牛背鷺、小白鷺形成壯觀的鷺鷥棲，雛鳥在巢中非常吵雜。而夜鷺活動時間和白鷺相反，白天看守營巢處，夜間外出覓食。鷺鷥群營巢的搬遷，通常是夜鷺先行，過了3至5年後，其它白鷺才會大批遷入(陳炳煌及顏重威1977)。

食性：食物主要是水生的魚、蛙及昆蟲，但也會吃甲殼類、貝類、小鼠及雛鳥，為機會主義的掠食者。Yen（1991）研究台灣中西部低地白鷺及夜鷺幼雛食性，由地面撿拾的食團分析食物成分，包括有魚、蝦、兩生類、爬蟲類和無脊椎動物的昆蟲類，食物種類會隨環境而變化，常轉往養殖魚池、垃圾場或屠宰場覓食。

鳴叫聲：飛行時會發出粗啞宏亮而短暫的「呱、呱」聲，在夜空中清晰可聞。

繁殖：繁殖期為2至8月，以竹枝和樹枝在竹林、相思林及林麻黃林築巢，以竹枝及樹枝為巢材，巢為盤狀，每窩產卵3至7枚，卵呈淡淺藍綠色，無污斑，大小為44×32 mm（顏重威 1984）。親鳥分擔孵卵工作約21至22天，以反芻的方式餵食幼雛。親鳥的食道有伸縮性，在外攝取許多食物，回巢後吐出來餵給雛鳥。3個星期後幼鳥可以爬到附近樹枝上，約經6至7週幼鳥才完全長成離巢(Martinez-Vilalta & Motis 1992)。

【遷留型態】

夜鷺在台灣為普遍的留鳥，部分夏候鳥在9月份遷移到南洋度冬。東海大學曾經繫放夜鷺在菲律賓回收（陳炳煌及顏重威1977）。而在台北關渡繫放的夜鷺也在日本回收（中華鳥會1995）。

【現況與保育】

夜鷺在全球各地的族群普遍。根據Wetland International(2002)估計，本種在亞洲地區總數為12萬5千至110萬隻，而近年亞洲水鳥普查的最高數量為1999年的5,370隻（Li & Mundkur 2004），台灣的族群對本種在亞洲而言頗為重要。本種在全球未受到生存威脅。

夜鷺的族群數量普遍，台灣沿海發達的水產養殖業，為本種提供便利的食物來源，種群數量因而大為受益，生活在漁產養殖區附近的族群經常帶給漁民經濟上的損失。最為嚴重的情況發生在密集養殖的鰻魚池(陳炳煌及顏重威1977)，而在北台灣則是蝦類、鰻及泥鰍養殖受害最為嚴重（王穎及王侯凱 1990）。

陳炳煌、顏重威(1977)曾對台灣鷺鷥棲繁殖地進行調查，本種的總數為12,117隻，但近年並未持續這項調查。劉小如及李欽國（2002）對台灣海岸濕地水鳥調查發現，全台主要濕地裡夜鷺數量最高為7月份的1,289隻。1997至2002年間冬季濕地水鳥普查，本種的數量在

1,000至 2,000隻之間（方偉宏2000, 2000b, 2002, 2002b）。依據本種夜行性的習性，這個數字明顯偏低。

夜鷺在台灣屬一般類，本身及其棲地均未受到威脅。

【參考文獻】

中華民國野鳥學會。1995。八十三年度台灣地區鳥類繫放計畫。中華民國野鳥學會。台北。

方偉宏。1998。1997年台灣冬季濕地水鳥調查。野鳥 1997（6）：37-46頁。

方偉宏。2000。1998年台灣冬季濕地水鳥調查。野鳥 2000（7）：65-74頁。

方偉宏。2000。1999年台灣冬季濕地水鳥調查。野鳥 2000（7）：75-86頁。

方偉宏。2002。2000年台灣冬季濕地水鳥調查。野鳥 2002，45-52頁。

方偉宏。2002。2001年台灣冬季濕地水鳥調查。野鳥 2002，53-62頁。

王穎、王侯凱。1990。鷺鷥對水產養殖資源影響之調查，台灣地區鷺鷥鳥資源的現況及其對水產養資源影響之調查（二）。行政院農業委員會 79年生態研究第 013號。1-39頁。

張晏銓。1997。台中市筏子溪小白鷺與夜鷺時空分布之研究。東海大學碩士論文。台中。

陳炳煌、顏重威。1977。台灣地區鷺鷥營巢處現況調查。（東海大學環境科學研究中心）。交通部觀光局。台北。

劉小如、李欽國。2002。台灣海岸濕地調查報告。野鳥 7: 63-131。

鄭作新等。1997。中國動物志鳥綱第一卷。科學出版社。北京。第138-140頁。

顏重威。1984。台灣的野生鳥類（一）留鳥。渡假出版社。台北。

Li ZWD, Mundkur T. 2004. Numbers and distribution of waterbirds and wetlands in the Asia-Pacific region. Results of the Asian Waterbird Census: 1997-2001. Wetlands International, Kuala Lumpur, Malaysia.

Martinez-Vilalta A, Motis A. 1992. Black-crowned Night-heron Nycticorax nycticorax. in: del Hoyo J., Elliott A, Sargatal, J. eds. 1992. Handbook of the birds of the world. Vol. I. Lynx Edicions, Barcelona. p. 419

Yen C.W. 1991. Food of nestling egrets and night herons in the western lowlands of central Taiwan. J. of Taiwan Museum 44（2）: 309-320.

夜鷺成鳥頭頂、上頸、背及肩羽黑藍色，後枕有2至3條細長白色飾羽。〔陳王時攝〕

夜鷺衝入水中補食魚類。〔范兆雄攝〕

夜鷺飛行時翼寬長，身體的形狀好像被壓縮過，比其它鷺類振翅的頻度高。〔陳王時攝〕

不同窩的幼鳥，雖是鄰居，會在樹上對峙，互不相讓。〔顏重威攝〕

夜鷺具有游水的能力。〔陳王時攝〕

配對成功的夜鷺。〔李文化攝〕

啣著樹枝回巢的夜鷺。〔顏重威攝〕

夜鷺特別喜歡棲息在紅樹林、竹林及木麻黃防風林間。〔梁皆得攝〕

夜鷺在巢內交配。〔李文化攝〕

棕夜鷺

Nycticorax caledonicus
(Gmelin 1789)

英名： Rufous Night Heron

命名文獻：

Gmelin JF. 1789. Syst. Nat. 1（2）：626（採集地：New Caledonia）

模式標本收藏地： 不詳。

台灣首次紀錄：

高雄鳥會。2003。中華飛羽。16（9）：2。

出現在台灣的亞種：

N. c. manillensis Vigors, 1831

亞種命名文獻：

Vigors NA. 1831. Proc. Comm. Zool. Soc. London：98（採集地：菲律賓馬尼拉）**模式標本收藏地：** 不詳。

學名說明：

Nycticorax 希臘文nuktikorax，一種具有凶兆的鳥；*caledonicus* 指太平洋的 New Caledonia 島。

同種異名：

Nycticorax manillensis Vigors, 1831
Nycticorac minahassae Meyer & Wiglesworth, 1894
Nycticorax crassirostris Vigors, 1839
Nycticorax mandibularis Ogilvie-Grant, 1888
Ardea caledonicus Gmelin, 1789

【亞種與分類討論】

本種分爲5個亞種，分別如下：

N. c. caledonicus 分布於 New Caledonia 島。

N. c. manillensis 分布於爪哇、婆羅洲北部、砂勞越、菲律賓。

N. c. mandibularis 分布於Bismarck Arch. 及 Solomon Is.。

N. c. hilli 分布於華萊西亞、新幾內亞、澳洲以及紐西蘭。

N. c. pelewensis 分布於 Palau Is. 及 Caroline Is.。

【外部形值】

形態特徵： 體長 55 至 59 cm。雌雄鳥同色。頭頂至後枕黑色，繁殖期有2至3條延長的白色飾羽；背部淡栗色，前額至眼上有一道白色眉線；頸和胸淡栗色，腹白色。虹膜黃色，求偶期紅色；眼先綠黃色；喙黑色；跗蹠綠黃色，求偶期粉紅色。

測量值： 本種在台灣尚無測量資料。

【地理分布】

主要分布於菲律賓以南的南太平洋島嶼以及印尼爪哇、新幾內亞和澳洲。

台灣僅曾於高雄中正預校及桃園縣大園鄉各有1次發現的紀錄。

【生態與生物學】

棲地與習性： 內陸的淡水域如沼澤地、湖池、公園和海岸的鹹水區如河口、紅樹林、近岸之小島等。通常爲留鳥，在繁殖期過後會擴散至較遠的區域，甚至由澳洲遷移至新幾內亞。夜行性，但育雛時白天也活動。

食性： 魚類、兩生類、甲殼類、軟體動物、水生昆蟲、剛孵出的小烏龜、鼠類及雛鳥和蛋。以靜立於水邊和於水中緩慢步行的方式捕食。

鳴叫聲： 不詳。

繁殖： 台灣沒有繁殖紀錄。

【遷留型態】

棕夜鷺在台灣是迷鳥，發現紀錄如下：

紀錄時間	紀錄地點	紀錄隻數
9 Aug 2003	中正預校中興湖	1
11 Jun 2006	桃園縣大園鄉北港村	1

資料來源：中華民國野鳥學會鳥類資料庫

【現況與保育】

棕夜鷺在其分布區域的數量普遍，並無生存威脅。

【參考文獻】

高雄鳥會。2003。稀有鳥種發現紀錄。中華飛羽16（9）：2。

趙偉凱。2006。稀有鳥種棕夜鷺。中華飛羽19（7）：4。

棕夜鷺的跗蹠一般為綠黃色，但到了求偶期就變成粉紅色。〔張珮文攝〕

棕夜鷺的頭頂至後枕黑色，繁殖期有2至3條延長的白色飾羽，背部淡栗色。〔張珮文攝〕

綠簑鷺

Butorides striatus (Linnaeus, 1758)

別名：綠鷺

英名：Striated Heron

命名文獻：

Linnaeus C. 1758. Syst. Nat. 10th ed. p. 144.（採集地: Surinam）

模式標本收藏地：不詳。

台灣首次紀錄：

Swinhoe R. 1863, Ibis 1863: 420-421.

出現在台灣的亞種：

1. *B. s. javanicus*（Horsfield, 1821）
2. *B. s. amurensis*（Schrenck, 1860）

亞種命名文獻：

1. Horsfield T. 1821 Trans. Linn. Soc. London 13 :190（採集地：爪哇）**模式標本收藏地：**不詳。
2. Schrenck L. 1860 Reisen, Forsch. Amur-lande 1: 441（採集地：黑龍江谷）**模式標本收藏地：**不詳。

學名說明：

Butorides 源於拉丁文 *butor* 麻鷺，希臘文 ride 字尾相似，合起來的意思是「麻鷺般的鳥」。*striatus* 拉丁文縱紋的意思，合併屬名則為「有縱紋似麻鷺的鳥」。

同種異名：

Ardea striata Linnaeus, 1758

Ardea javanica Horsfield, 1821

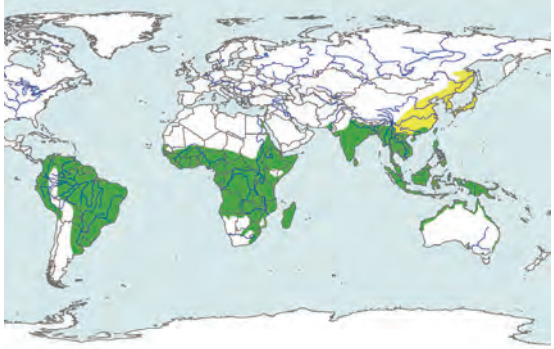
【亞種與分類討論】

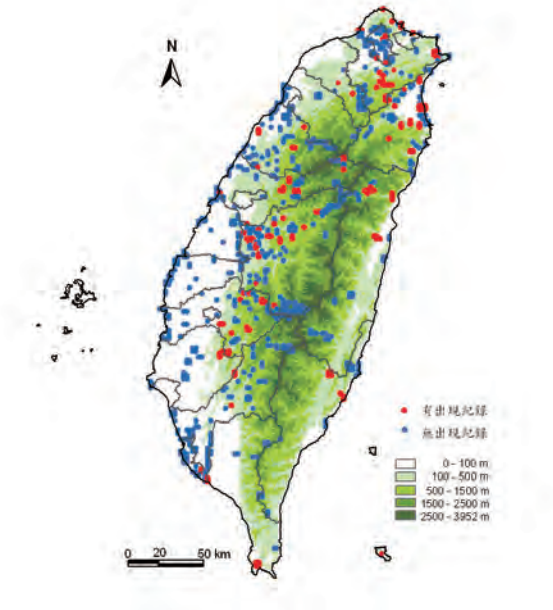
自1849年Blyth命名為 *Butorides* 屬後一直沿用至今。也有主張將本屬列入 *Ardeola* 屬（Mayr 1979）。本種原包括在北美及中美洲的*Butorides virescens*（Green Heron）及加拉巴哥群島 的 *Butorides sundevalli*（Lava Heron），但Monroe & Browning（1992）將其分為不同的種。本種在全球共有20個亞種，台灣有*B. s. amurensis* 和 *B. s. javanicus* 2 亞種。台灣繁殖的亞種為 *javanica* 亞種，本亞種亦分布在緬甸、泰國、中南半島南部、海南島、馬來半島、大及小巽它群島、蘇拉威西及菲律賓群島。

【地理分布】

全球分布於東亞、歐洲、南美洲以及非洲中部。

台灣山區溪澗的不普遍留鳥，遷移季有少數會出現在海岸濕地。離島的蘭嶼、澎湖、金門、馬祖也有少量出現的紀錄。





【外部形值】

形態特徵：小型的鷺，羽冠近黑色，背面灰綠色，腹面淡灰色。雄鳥頭頂墨綠色，有羽冠，黑色頰紋，喉及耳羽白色，背暗灰綠色，羽軸白色，胸兩側銀灰色，腹中央白色；飛羽暗褐色，次級飛羽及翼上覆羽均有白色羽緣。雌鳥體色較淡，白色部分帶棕色。幼鳥喉具黑斑，羽冠的羽軸白色，腹面具綠褐色縱紋。虹膜黃色，喙欖黑色，下喙底部邊緣黃色，跗蹠與趾黃綠色，爪黑褐色。

測量值：（重量g；長度mm）

性別	日期	體重	嘴峰	翼長	尾長	跗蹠長	採集地	編目號	標本存放處
F	1 Dec 1988	—	62	200	72	53	蘭嶼漁人村	ASIZA0000111	中央研究院標本館

綠簑鷺常單獨活動，佇立在溪邊或水中岩石上，注視水中的動靜，或是在岸邊漫步搜尋。〔陳永福攝〕

【生態與生物學】

棲地與習性：生活於低海拔山間溪流、湖泊等地，平地少見，常單獨活動，佇立在溪邊或水中岩石上，注視水中的動靜，或是在岸邊慢步搜尋。全天均可進行覓食活動，但是以黃昏最爲活躍。

食性：食物主要爲魚、蛙、螺及昆蟲。

鳴叫聲：飛行時發出尖銳的「咕-咕-咕-」聲。

繁殖：每年於4月繁殖（顏重威 1984），台灣尚無完整的繁殖觀察紀錄，根據文獻，築巢於近水的闊葉林或灌木林樹冠隱密處，巢形爲淺盤狀，一窩產卵3至5枚，雌雄鳥共同孵卵，孵化期爲20至22天（鄭作新等 1997）。

【遷留型態】

B. s. amurensis 亞種爲台灣冬候鳥，多出現在嘉南平原和濱海地區。*B. s. javanicus* 亞種爲台灣留鳥，出現於低海拔山區溪流地帶。

【現況與保育】

綠簑鷺的習性隱密而且多半單獨活動，不太容易被觀察到，發現紀錄少，因此沒有很精確的數據可以估計其數量。近年亞洲水鳥普查的最高數量爲2001年的573隻（Li & Mundkur 2004），Wetland International（2002）對本種在亞洲族群總數估計爲3萬5千至12萬5千隻，台灣的數量約占1%。本種在全球未受生存威脅。

劉小如、李欽國（2002）對台灣海岸濕地水鳥調查發現，全台主要沿海濕地裡綠簑鷺的最高數量爲 2月份 2 隻，而1997至2002年間冬季濕地水鳥普查，本種的數量均爲個位數。不過這些數據不足以代表本種在台灣的狀態。依據中華鳥會資料庫累積近20年的資料，以各地出現數量最高紀錄累加所得，綠簑鷺總數爲445隻。由此估計綠簑鷺在台灣的數量約爲300至1,500隻。

綠簑鷺在台灣屬一般類，並未列名受脅及保育鳥種，本身及其棲地均未受威脅。

【參考文獻】

劉小如、李欽國。2002。台灣海岸濕地調查報告。野鳥 7: 63-131。

鄭作新等。1997。中國動物志鳥綱第一卷。科學出版社。北京。第138-140頁。

顏重威。1984。台灣的野生鳥類（一）留鳥。渡假出版社。台北。第69頁。

Li ZWD, Mundkur T. 2004. Numbers and distribution of waterbirds and wetlands in the Asia-Pacific region. Results of the Asian Waterbird Census: 1997-2001. Wetlands International, Kuala Lumpur, Malaysia.

Martinez-Vilalta A, Motis A. 1992. Green-backed Heron Butorides striatus. in: del Hoyo J., Elliott A., & Sargatal, J. eds. 1992. Handbook of the birds of the world. Vol. I. Lynx Edicions, Barcelona. p. 417

Mayr E, Cotrell GW. 1979. Check-list of birds of the world（2nd ed.）Mus. Comp. Zool., Cambridge, Mass, vol. 1: 1-547.

Monroe BL, Browning MR.1992. A re-analysis of Butorides. – Bull. Brit. Orn. Cl. 112（2）: 81-85.

Wetland International（2002）Waterbird population estimates – third edition. Wetland International Global Series, No. 12, Wageningen.

綠簑鷺會啄取植物或其它物件投擲於水面當作誘餌，將魚吸引至水面再加以捕食。〔陳王時攝〕

綠簑鷺的食物主要為魚、蛙、螺及昆蟲。〔陳永福攝〕

池　鷺
(Bonaparte, 1855)

別名：沼鷺

英名：Chinese Pond Heron

命名文獻：

Bonaparte CLJr. 1855. Consp. Gen. Av. 2：127（採集地：馬來半島）

模式標本收藏地：不詳。

台灣首次紀錄：

Swinhoe R. 1863. Ibis 1863：421-422.

出現在台灣的亞種：本種無亞種分化。

學名說明：

Ardeola 拉丁文指小型的鷺鷥；*bacchus* 拉丁文爲「酒」，特別指池鷺頭、頸和胸的顏色。

同種異名：

Buphus bacchus Bonaparte, 1855

Ardeola prasinosceles Swinhoe, 1860

Ardeola schistaceus fohkienensis Caldwell, 1931

【亞種與分類討論】

本種爲單型種，無亞種分化。

【外部形值】

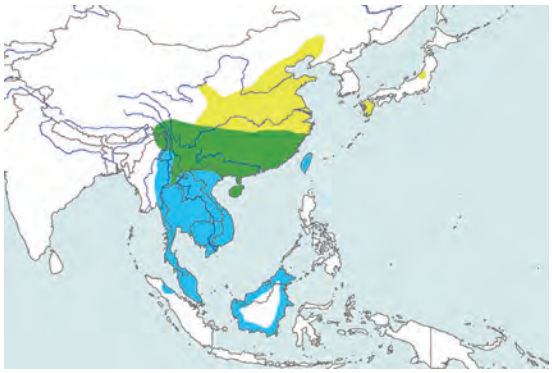
形態特徵：夏季頭、頸和胸部栗紅色；肩到尾有藍黑色簑羽；飛羽、腹部和尾下覆羽白色。冬季無冠羽和藍黑色簑羽；頸部有黑褐色和黃白色相雜的縱紋。冬季成鳥臉頰黃色、小覆羽淡白色，與幼鳥第1年冬季臉頰綠色、小覆羽棕色條紋有別。喙黃褐色，尖端黑色；跗蹠淺黃色。

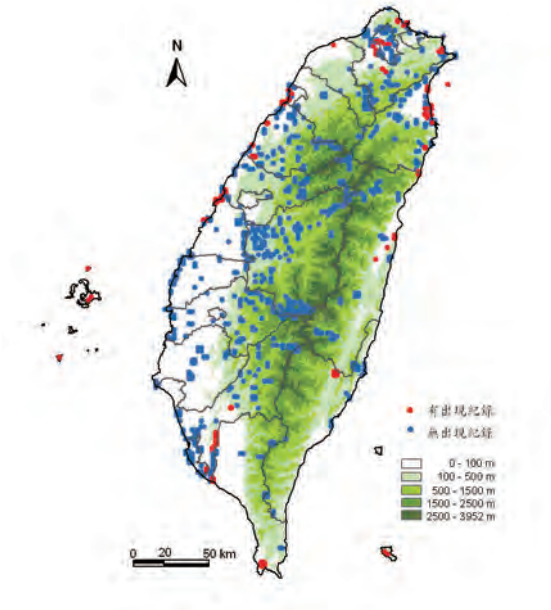
測量值：本種在台灣尚無測量資料。

【地理分布】

主要分布於中國的東北、華北、華中至華南等地，以及中南半島、緬甸、馬來西亞及砂勞越。

台灣冬季散見於沼澤、池塘等濕地，不過數量稀少。





【生態與生物學】

棲地與習性：棲息於低海拔的樹林、竹林、稻田、沼澤、池塘及湖畔草地。多見單獨靜立於水邊或漫步於草地覓食。

食性：小型魚類、蛙類、軟體動物、蠕蟲和各種昆蟲。

鳴聲：不詳。

繁殖：台灣沒有繁殖紀錄。

【遷留型態】

池鷺在台灣是稀有的冬候鳥，在南部比較容易見到（沙謙中 1998）。Swinhoe（1863）認爲池鷺是留鳥，近十幾年完全不曾發現繁殖的紀錄，其判斷恐怕有誤。Hachisuka & Udagawa（1951）認爲池鷺是台灣偶見的迷鳥。王嘉雄等（1991）認爲是不普遍的過境鳥。冬季的調查在鳳山水庫、龍鑾潭、關渡及宜蘭利澤簡曾有發現，但數量不多（方偉宏 1995）。目前在台灣偶有發現，其遷留狀態需進一步查證。

【現況與保育】

池鷺在中國的分布地區十分普遍，沒有生存的危機。池鷺在台灣屬一般類，並未列名保育類鳥種名錄。

【參考文獻】

王嘉雄、吳森雄、黃光瀛、楊秀英、蔡仲晃、蔡牧起、蕭慶亮。1991。台灣野鳥圖鑑。亞舍圖書有限公司。台北。

方偉宏。1995。1994台灣冬季濕地水鳥調查簡報。野鳥 wild birds 1995。中華民國野鳥學會年刊。4：11-18。

沙謙中。1998。台灣濕地鳥的辨識。台北市野鳥學會。58-59頁。

Hachisuka M, Udagawa T.1951. Contributions to the ornithology of Formosa, Part. II. Quart. Journ. Taiwan Mus. Vol. IV. Nos. 1 & 2. p.106-107

Swinhoe R. 1863. The ornithology of Formosa, or Taiwan. Ibis 1863:198-219, 250-311, 377-435.

池鷺的繁殖羽，頭、頸和胸部為栗紅色，肩到尾有藍黑色蓑羽，飛羽、腹部和尾下覆羽白色。〔蔡木寬攝〕

池鷺在冬季沒有冠羽和藍黑色簑羽，頸部有黑褐色和黃白色相雜的縱紋。〔廖東坤攝〕

池鷺以小型魚類、蛙類、軟體動物、蠕蟲和各種昆蟲為食。〔蔡木寬攝〕

牛背鷺

Bubulcus ibis (Linnaeus, 1758)

別名： 黃頭鷺

英名： Cattle Egret

命名文獻：

Linnaeus C. 1758. Syst. Nat., ed. 10, 1:144（採集地：埃及）

模式標本收藏地： 不詳。

台灣首次紀錄：

Swinhoe R. 1863. Ibis 1863: 419-420.

出現在台灣的亞種：

B. i. coromandus（Boddaert, 1783）

亞種命名文獻：

Boddaert P. 1783, Tabl. Pl. enlum. Hist. Nat.: 54（採集地：印度Coromandel Coast） **模式標本收藏地：** 不詳。

學名說明：

Bubulcus 源於拉丁文 *bubulcus* 或 *bobulcus*，牛群的意思；*ibis* 源於拉丁及希臘文的鷺，合併起來意思是「牛群間的鷺鳥」，形容牛背鷺喜歡在牛群間活動的習性。

同種異名：

Ardea ibis Linnaeus, 1758

Cancroma coromanda Boddaert, 1783

Buphus coromandus Swinhoe, 1863

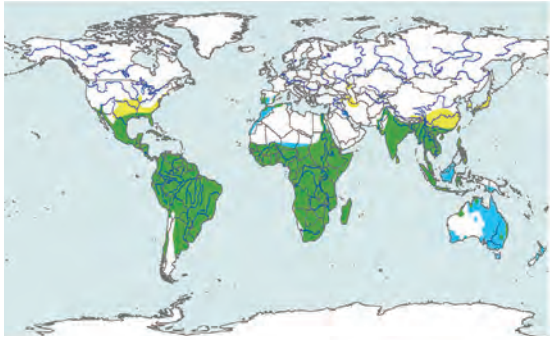
【亞種與分類討論】

本種分爲2個亞種，台灣出現的爲普通亞種*coromandus*，本亞種除了分布在台灣之外，也出現在印度、巴基斯坦至日本的南亞及東亞地區、菲律賓、印尼等地。1758年本種命名時曾被置於 *Ardea* 屬，Bonaparte（1855）將其另立爲 *Bubulcus* 屬，爾後Smythies（1953）將其置於*Ardeola* 屬，Mayr & Cotrell（1979）將其歸於 *Egretta* 屬。但是近年來 DNA 分析發現，本種與 *Ardea* 屬親緣較接近（Martinez-Vilalta & Motis 1992）。基於本種獨特的生活習性，以啄食家畜的體外寄生蟲爲生，繼續維持本種爲獨立的 *Bubulcus* 屬。

【地理分布】

全球分布於非洲大部分、歐洲南部、南亞、東亞及東南亞、南洋群島，澳洲及南美洲、北美洲（Martinez-Vilalta & Motis 1992）。

台灣普遍分布於平地至中海拔山區，包括台灣本島、澎湖群島、台東蘭嶼、綠島，還有基隆北方三小島、高雄東沙島以及金門及馬祖列島皆有分布。



【外部形值】

形態特徵：雌雄鳥同色，繁殖羽頭、頸、喉及上胸飾羽及背上簑羽橙黃色，其餘皆爲白色。喙橘黃色。眼先黃綠色或淡藍色，繁殖期的部分個體喙基至眼先呈紅色或鮮紅色。腳、趾黑色。眼黃色。非繁殖羽全身爲白色，眼先黃色。

測量值：（重量g；長度mm）

性別	日期	體重	嘴峰	翼長	尾長	跗蹠長	採集地	編目號	標本存放處
M	27 Sep 2000	—	57.6	240	80	84.0	台北松山機場	N5656 T5895	國立自然科學博物館
M	2000	—	53.1	242	81	82.2	屏東機場	N5879 T6545	國立自然科學博物館
M	21 Oct 1999	—	61.2	242	81	91.0	台北松山機場	N5553 T5132	國立自然科學博物館
M	2000	—	60.3	265	82	89.6	屏東機場	N5880 T6546	國立自然科學博物館
M	21 Jun 2001	—	60.9	246	80	88.0	台北松山機場	N5978 T6596	國立自然科學博物館
M	30 Jun 2002	—	62.1	245	78	87.0	台北松山機場	N6297 T6951	國立自然科學博物館
M	14 Jul 2001	—	54.0	242	70	81.9	台北松山機場	N5975 T6594	國立自然科學博物館
M	15 Aug 2000	—	56.9	247	82	87.0	台北松山機場	N5516 T5715	國立自然科學博物館
M	06 Jul 2002	—	57.5	249	73	85.1	台北松山機場	N6766 T6989	國立自然科學博物館
F	05 Jul 2000	—	58.1	232	68	80.6	台北松山機場	N6298 T6952	國立自然科學博物館
F	07 Aug 2000	—	53.0	240	73	75.8	台北松山機場	N5522 T5714	國立自然科學博物館
F	20 Oct 1999	—	54.6	235	73	87.4	台北松山機場	N5536 T5133	國立自然科學博物館
F	11 Oct 2002	—	59.2	245	85.3	92.2	台北士林	ASIZA0001344	中央研究院標本館
F	29 May 2001	—	56.9	238	85	92.3	桃園空軍機場	ASIZA0001345	中央研究院標本館
F	29 May 2004	—	48.2	234	91.4	73.2	不詳	ASIZA0001491	中央研究院標本館

【生態與生物學】

棲地與習性：牛背鷺對於棲地的偏好與大部分鷺科不同，比較喜歡較爲乾燥及開闊的地區，如平地至海拔2,100公尺以下的水田、旱田、沼澤、草原、農場、牧場及垃圾場及高速公路邊坡草皮等都是牠們喜愛的生活環境。使用紅樹林、蘆葦及灌叢區棲息及繁殖。清晨及黃昏時段，成群的牛背鷺會往返於夜棲地及活動區之間，往往會飛過市區。

喜群居又常常棲於牛背上，因此得名「牛背鷺」。牛背鷺以在乾燥地面行走爲主，經常尾隨牛隻或耕耘機四周以啄食被驚起的昆蟲，利用這種方式可以不太費力的獲得更多的食物。在覓食中使用包括快走、小跑步、站立捕捉飛蟲、凝神檢視、頸部擺動、慢步走動、跳躍及飛起啄食飛蟲等技巧。

喜群聚夜棲，常見於山坡地的相思林、龍眼樹、農家圍籬防風的竹林、河口海邊的紅樹林等。

食性：食物依所處的環境而定，跟隨大型動物時，主要攝取驚起的蚱蜢及蟋蟀，同時也會攝食甲蟲、蝶類、蜻蜓等昆蟲。另外在濕地會攝取貝、蝦、蛙、蜥蜴、蛇及小鼠等，也時常聚集在垃圾場撿食腐爛物及蒼蠅等。

鳴叫聲：通常不發出聲音，繁殖季則十分吵雜，發出「啦-」的叫聲以維護領域。

繁殖：繁殖期爲每年3至7月，會與小白鷺、夜鷺等集體築巢於竹林、相思林及木麻黃林。巢形爲盤狀，由雄鳥撿拾樹枝交給雌鳥築巢，每窩產卵3至5枚。由雌雄親鳥輪流孵卵，幼雛約經22至26天破殼而出，由親鳥輪流餵食。餵食時雛鳥會將喙伸入親鳥口中，攝取親鳥反芻出來的食物，待雛鳥稍大時，親鳥將食物吐在巢中，由雛鳥自行撿食(顏重威 1984)。幼鳥經過約30天撫育可以長成離巢。再過15天才能獨立生活。

【遷留型態】

牛背鷺在台灣全年普遍可見，有夏候鳥、冬候鳥及過境鳥，是否有留鳥則不詳。夏候鳥9月離台到南洋渡冬，翌年3月再飛返台灣繁殖。冬季所見的牛背鷺包括大陸移來的冬候鳥（顏重威 1984）。臺灣是否有部份牛背鷺爲留鳥，尚有待詳細研究。

【現況與保育】

牛背鷺源起於熱帶非洲的沖積平原，這些地方每年會季節性的氾濫，因水消退得很慢，平原上的草食動物逐水草而居，而牛背鷺則一向跟隨著大型動物活動，捕捉被驚起的昆蟲。20世紀初期人類利用現代科技建立灌溉系統，來模擬這種隨著雨季造成水位變化的特性，飼養的草食性家畜類也成爲牛背鷺跟隨的對象，使得牛背鷺的生活區域大大擴展開來。再加上人口增加需要更多的糧食，各地大量砍伐清除森林以新增農耕、畜牧用地，進一步提供了本種擴張的機會，目前已成分布全球的鳥種，各大洲都見得到牠們的蹤跡(Hancock & Kushlan 1984)。

根據 Wetland International（2002）估計，牛背鷺在亞洲地區的總數爲20萬至200萬隻，而近年亞洲水鳥普查的最高數量爲2001年的33,016隻(Li & Mundkur 2002)，台灣的族群對本種在亞洲而言頗爲重要。本種在全球未受到生存威脅。

陳炳煌、顏重威(1977)曾對台灣鷺鷥棲繁殖地進行調查，白鷺(包括小白鷺及牛背鷺)的總數爲48,710隻，但近年並未持續這項調查。劉小如、李欽國（2002）對台灣海岸濕地水鳥調查發現，全台主要濕地裡牛背鷺數量最高的時間爲9月份的3,211隻，數量最少的時間爲12月份的213隻。而1997至2002年間冬季濕地水鳥普查，本種的數量在552至1,504隻之間，最大的度冬數量爲1998年1月台南葫蘆埤的300隻

（方偉宏 2000, 2000b, 2002, 2002b）。由於牛背鷺經常於農耕地活動，調查時並未一併列入，因此上述資料可能低估。

牛背鷺在台灣屬一般類，並未列名受脅及保育鳥種，本身及其棲地均未受威脅。

【參考文獻】

方偉宏。1998。1997年台灣冬季濕地水鳥調查。野鳥 1997（6）：37-46頁。

方偉宏。2000。1998年台灣冬季濕地水鳥調查。野鳥 2000（7）：65-74頁。

方偉宏。2000。1999年台灣冬季濕地水鳥調查。野鳥 2000（7）：75-86頁。

方偉宏。2002。2000年台灣冬季濕地水鳥調查。野鳥 2002，45-52頁。

方偉宏。2002。2001年台灣冬季濕地水鳥調查。野鳥 2002，53-62頁。

陳炳煌、顏重威。1977。台灣地區鷺鷥營巢處現況調查。交通部觀光局。台北。

劉小如、李欽國。2002。台灣海岸濕地調查報告。野鳥 7: 63-131。

顏重威。1984。台灣的野生鳥類（一）留鳥。渡假出版社。台北。第 75頁。

Hancock J, Kushlan J. 1984. The Herons Handbook. Croom Helm, London.

Li ZWD, Mundkur T. 2004. Numbers and distribution of waterbirds and wetlands in the Asia-Pacific region. Results of the Asian Waterbird Census: 1997-2001. Wetlands International, Kuala Lumpur, Malaysia.

Martinez-Vilalta A, Motis A. 1992. Cattle Egret Bubulcus ibis. in: del Hoyo J, Elliott A, Sargatal, J. eds. 1992. Handbook of the birds of the world. Vol. I. Lynx Edicions, Barcelona. p.415

Mayr E, Cotrell GW. 1979. Check-list of Birds of the World（2nd ed.）Mus. Comp. Zool., Cambridge, Mass, vol. 1: 1-547.

McClure HE. 1974. Migration and survival of the birds of Asia. Bangkok, Thailand: U. S. Army Medical Component, SEATO Medical Project.

Smythies BE. 1953. The birds of Burma, Oliver and Boyd, London, xliii, 1-668.

Swinhoe R. 1863. The ornithology of Formosa, or Taiwan. Ibis 1863: 419-420.

Wetland International. 2002. Waterbird population estimates – third edition. Wetland International Global Series, No. 12, Wageningen.

McClure HE. 1974. Migration and survival of the birds of Asia. Bangkok, Thailand: U. S. Army Medical Component, SEATO Medical Project.

跟在犁田的牛隻後方，牛背鷺等待被犁出土的蠕蟲。〔顏重威攝〕

牛背鷺捕到一隻青蛙。〔陳王時攝〕

牛背鷺繁殖期的部分個體，喙基至眼先呈紅色或鮮紅色。〔顏重威攝〕

牛背鷺的非繁殖羽。〔陳永福攝〕

牛背鷺餵食時幼鳥會將喙伸入親鳥口中，攝取親鳥反芻出來的食物。〔顏重威攝〕

牛背鷺由雄鳥負責撿拾樹枝交給雌鳥築巢。〔顏重威攝〕

牛背鷺每窩產卵3至5枚，由親鳥輪流孵卵。〔顏重威攝〕

牛背鷺與牛隻的關係密切，常啄食其體外的寄生蟲。〔顏重威攝〕

蒼　鷺

Ardea cinerea Linnaeus,1758

別名：灰鷺，灰鷺鷥

英名：Grey Heron

命名文獻：

Linnaeus C. 1758. Syst. Nat. ed. 10, 1：143.（採集地：瑞典）

模式標本收藏地：

荷蘭萊登 Leiden, National Museum of Natural History。Holotype。**編目號：**RMNH 28454。雄性成鳥。**採集地：**印尼爪哇 Sedari。**採集年份：**1918。

台灣首次紀錄：

Swinhoe R. 1863. Ibis 1863：417.

出現在台灣的亞種：

A. c. jouyi Clark, 1907

亞種命名文獻：

Clark AH. 1907. Proc. U.S. Nat. Mus. 32：468（採集地：韓國首爾） **模式標本採集地：**不詳。

學名說明：

Ardea 拉丁文指鷺鷥；*cinerea* 爲灰色之意。

同種異名：

Ardea rectirostris Gould, 1843

【亞種與分類討論】

本種分爲4個亞種，條列如下：

A. c. cinerea 分布於歐洲至亞洲中部、中國、非洲。

A. c. jouyi 分布於韓國、日本至印尼。

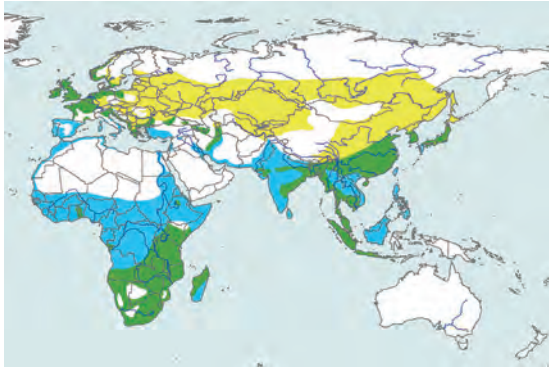
A. c. monicae 分布於 Banc d'Arguin 及 Mauretania。

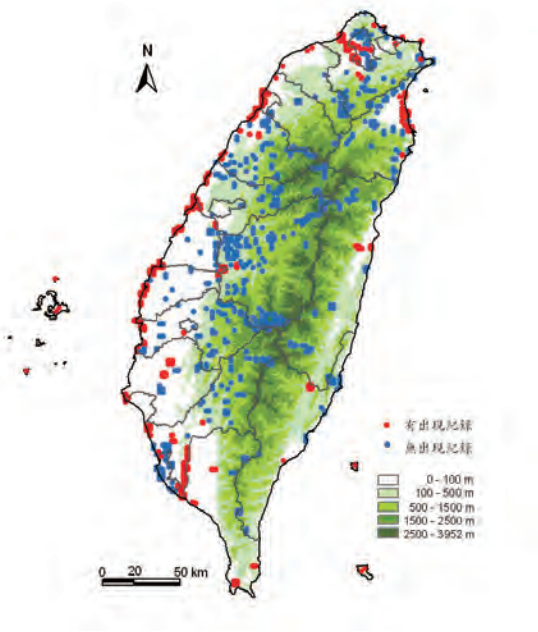
A. c. firasa 分布於馬達加斯加、Aldabra 及 Comoro Is.。

【地理分布】

廣泛分布於古北區，冬季到華南、台灣、印度、斯里蘭卡和非洲等地越冬。

台灣各地的濕地在冬季都可見到。





【外部形值】

形態特徵：頭頂白色，頭側、後頭和冠羽黑色；喉、頸灰白色，前頸有2至3列黑色縱斑；下頸前部有總狀白色飾羽，肩羽總狀；體背蒼灰白色；初級和次級飛羽灰黑色，翼上覆羽淺灰白色；胸、腹和尾下覆羽白色，胸側和腹側有黑斑。喙黃色；跗蹠黃褐色。

測量值：（重量g；長度mm）

性別	日期	體重	嘴峰	翼長	尾長	跗蹠長	採集地	編目號	標本存放處
M	Sep 2005	1400	128	440	176	163	屏東	4320	特有生物研究保育中心
M	不詳	—	124	449	163	151	不詳	2930	特有生物研究保育中心
M	Nov 2000	1499	120	430	182	155	台南四草	008620	國立自然科學博物館
M	不詳	1435	118	412	188	170	澎湖	5511	國立自然科學博物館
F	Sep 2005	1900	120	441	171	146	屏東	4330	特有生物研究保育中心
F	不詳	1051	118	424	182	160	台東	4083	國立自然科學博物館
U	不詳	—	112	419	151	142	不詳	wm437	特有生物研究保育中心
U	1999	1050	124	445	162	173	台東	169	特有生物研究保育中心

【生態與生物學】

棲地與習性：多出現於泥灘潮間帶、池塘、湖畔、河口、沼澤及濕草地。常與其它鷺鳥如大白鷺、中白鷺和小白鷺混群或單獨活動。常見佇立於湖池岸邊或淺水處，靜止不動，等待水生動物游近時啄食。飛行時拍翅緩慢而優美。

食性：動物性的食物如魚、蛙、蝦、蟹、蛇、雛鳥及無脊椎動物等爲主，偶而也啄食植物。

鳴叫聲：爲單音節「啊」，低沉而粗啞。

繁殖：台灣沒有繁殖紀錄。

【遷留型態】

蒼鷺在台灣是普遍常見的冬候鳥，全台沿海各水域都可能見到（方偉宏 2004）。最早於每年的8月下旬抵達台灣，翌年4月初離去（顏重威1984）。

【現況與保育】

蒼鷺的分布與數量均十分普遍，並未列名保育類鳥種名錄。

【參考文獻】

方偉宏。2004。2002台灣地區冬季濕地水鳥調查報告。野鳥8：27-33。

方偉宏。2004。2003台灣地區冬季濕地水鳥調查報告。野鳥8：35-41。

顏重威。1984。台灣的野生鳥類（二）候鳥。第20頁。渡假出版社。台北。

Swinhoe R. 1863. The Ornithology of Formosa, or Taiwan. Ibis 1863:198-219, 250-311, 377-435.

蒼鷺的亞成鳥。〔陳永福攝〕

蒼鷺的鳴叫低沉而粗啞。〔鄭信藏攝〕

蒼鷺正在吞食一隻比其嘴裂還大的魚，相當辛苦。〔顏重威攝〕

蒼鷺飛行時拍翅緩慢而優美。〔陳永福攝〕

草　鷺

Ardea purpurea Linnaeus, 1766.

別名：紫鷺

英名：Purple Heron

命名文獻：

Linnaeus C. 1766. Syst. Nat. ed. 12, 1：236.（採集地：法國）

模式標本收藏地：

荷蘭萊登 Leiden, National Museum of Natural History。Syntype。**編目號：**RMNH 87057。雄性成鳥。**採集地：**馬達加斯加島西北部。

台灣首次紀錄：

Uchida S. 1912. Annot. Zool. Jap. 8：145

出現在台灣的亞種：

A. p. manilensis Meyen, 1834

亞種命名文獻：

Meyen FJF. 1834. Nova Acta Acad. Caes. Leopodino-Carolinae Nat. Curios. 16. Suppl. 1：102（採集地：菲律賓馬尼拉）**模式標本收藏地：**不詳

學名說明：

Ardea 拉丁文指鷺鷥；*purpurea* 拉丁文爲紫色之意。

同種異名：

Phoyx purpurea ussuriana Shulpin, 1928

【亞種與分類討論】

本種分爲3個亞種，分別如下：

A. p. purpurea 分布於歐洲南部和中部、中東、非洲。

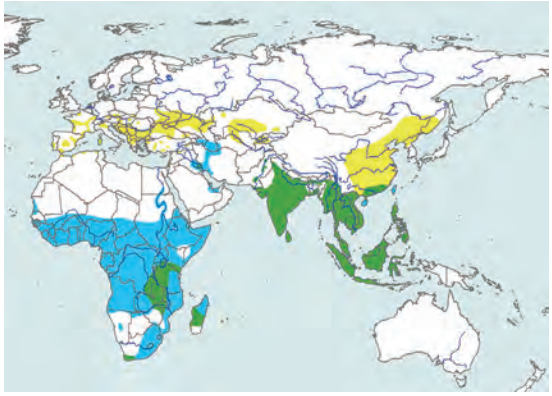
A. p. madagascariensis 分布於馬達加斯加島。

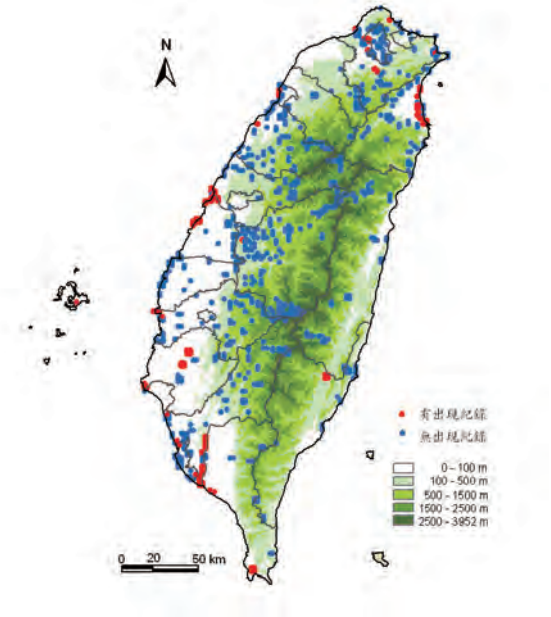
A. p. manilensis 分布於亞洲東部、南部至菲律賓、砂勞越。

【地理分布】

分布於亞洲的東部和南部，包括印尼、菲律賓及台灣。指名亞種分布於哈薩克斯坦、伊朗、歐洲和北非。

台灣廣泛分布於各地濕地，但數量稀少。





【外部形值】

形態特徵：額和頭頂黑色，後頸有2枚延長的黑色飾羽；喉白色；頸栗赤色，頸側各有一黑色縱線；下頸總狀飾羽淡灰色，肩部栗赤色，其總狀飾羽灰白色混有鏽赤色；背、翼上覆羽和尾羽暗灰色，初級和次級飛羽灰黑色。胸紫褐色；腹褐色；喙和跗蹠黃褐色。

測量值：（重量g；長度mm）

性別	日期	體重	嘴峰	翼長	尾長	跗蹠長	採集地	編目號	標本存放處
F	不詳	575	108	380	152	124	澎湖	5675	國立自然科學博物館
U	不詳	—	115	358	119	115	不詳	wm434	特有生物研究保育中心

【生態與生物學】

棲地與習性：棲息於沼澤、湖泊、河岸等濕地的濃密草叢中。多單獨於晨昏時段活動。覓食時多靜立於水邊，等待獵物趨近後迅速啄之。

食性：食物包括魚、蛙、水生昆蟲、甲殼類、小型爬行類、雛鳥等。

鳴聲：低沉而粗啞。

繁殖：Hachisuka & Udagawa（1951）曾報導屏東潮州有一個草鷺營巢處，但該營巢處早已消失無蹤。2011年4-5月間，曾有3對草鷺在宜蘭頭城下埔之池塘岸邊的叢樹築巢繁殖，每巢各育2雛，至7月雛鳥成功離巢。

【遷留型態】

草鷺在台灣是不普遍的冬候鳥。台北關渡、宜蘭竹安、花蓮壽豐、台東卑南溪、屏東龍鑾潭、嘉義鰲鼓、彰化濱海工業區等地均有其蹤跡（顏重威 1984，方偉宏 2004）。最早於每年的9月底或10月抵達，翌年4月離去。

【現況與保育】

草鷺的種群數量普遍，生存尚未受到威脅。華盛頓公約和台灣野生動物保育法，均未將草鷺列入保育類鳥種名錄之中。

【參考文獻】

方偉宏。2004。2002台灣地區冬季濕地水鳥調查報告。野鳥8：27-33。

方偉宏。2004。2003台灣地區冬季濕地水鳥調查報告。野鳥8：35-41。

顏重威。1984。台灣的野生鳥類（二）候鳥。渡假出版社。台北。第53頁。

Hachisuka M, Udagawa T.1951. Contributions to the ornithology of Formosa, Part. II. Quart. Journ. Taiwan Mus. Vol. IV. Nos. 1 & 2. p.104.

草鷺的飛行姿態優美。〔林勝惠攝〕

草鷺多單獨於晨昏活動。〔周民雄攝〕

草鷺飛行時雙腳伸直，頸部呈S型。〔張珮文攝〕

草鷺棲息於沼澤、湖泊、河岸等濕地的濃密草叢中。〔林勝惠攝〕

在水邊樹叢間營巢的草鷺。〔陳王時攝〕

草鷺以反芻的方式餵食幼鳥。〔陳王時攝〕

大白鷺

Ardea alba Linnaeus,1758

英名： Great Egret

命名文獻：

Linnaeus C. 1758. Syst. Nat. ed. 10, 1：144.（採集地：瑞典）

模式標本收藏地：不詳。

台灣首次紀錄：

Swinhoe R. 1863. Ibis 1863：417.

出現在台灣的亞種：

A. a. modesta J. E. Gray, 1831

亞種命名文獻：

Gray JE. 1831. Zool. Misc.：19（採集地：印度）**模式標本收藏地：**不詳。

學名說明：

Ardea 拉丁文指鷺鷥；*alba* 爲白色之意。

同種異名：

Herodias alba Swinhoe, 1863

Ardea modesta Gray, 1831

Ardea melanorhynchos Wagler, 1827

Ardea egretta Gmelin, 1789

【亞種與分類討論】

本種分爲4個亞種，分別如下：

A. a. alba 分布於非洲、歐亞大陸至日本北部。

A. a. modesta 分布於亞洲東部和南部、日本南部至澳洲。

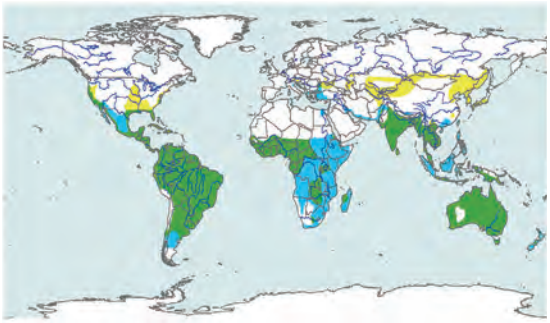
A. a. melanorhynchos 分布於塞內加至依索匹亞，非洲南部。

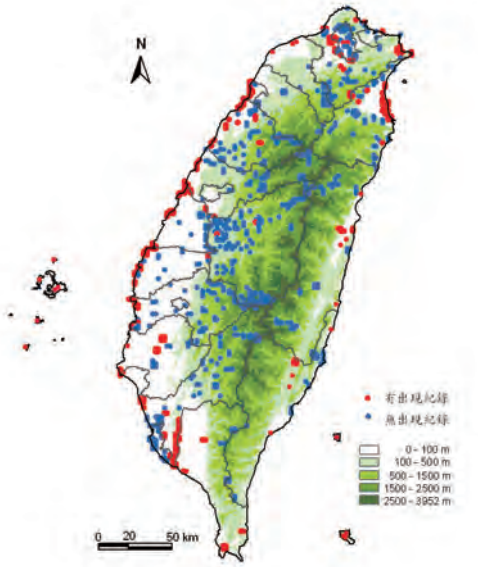
A. a. egretta 分布於加拿大南部。

【地理分布】

主要分布於歐洲中部經伊朗至中國北部、韓國及日本，冬季到非洲、印度、東南亞、華南及台灣、海南島越冬。

台灣低海拔平原的濕地，包括湖池、河口、濱海都可見其蹤影。





【外部形值】

形態特徵：全身體羽白色。夏季下頸和肩有細長的簑羽；喙黑色，眼先藍綠色；跗蹠黑色。冬季和非繁殖個體身上無簑羽；喙黃色；眼先黃色。

測量值：（重量g；長度mm）

性別	日期	體重	嘴峰	翼長	尾長	跗蹠長	採集地	編目號	標本存放處
M	不詳	833	109	353	139	159	不詳	856	特有生物保育研究中心
M	不詳	864.6	114	320	160	156	屏東	8152	國立自然科學博物館
M	5 Dec 1994	829.8	108	370	145	154	台東長濱	2787	國立自然科學博物館
F	不詳	800	104	331	125	140	不詳	1042	特有生物保育研究中心
F	25 Nov 2004	1000	94	322	120	138	台南	3925	特有生物保育研究中心
F	18 Dec 1993	—	103.2	370	150	138	台南七股	7634	國立自然科學博物館
U	5 Apr 1983	—	116	365	143.5	159	彰化伸港	w015	特有生物保育研究中心
U	不詳	—	100	350	133	143	不詳	wm440	特有生物保育研究中心
U	不詳	—	98	338	129	130	不詳	wm476	特有生物保育研究中心

【生態與生物學】

棲地與習性：棲息於沼澤地、湖濱、河畔、池塘及海岸潮間帶泥灘地。日行性。常與鷺科其它鳥類如小白鷺、中白鷺、蒼鷺和黑面琵鷺等混群在各類濕地覓食。覓食時多靜立於水邊或淺水中，等待獵物游近後加以啄食。

食性：各種水生動物，包括魚、蛙、蝦、蟹、蛇、水生昆蟲以及陸棲的蜥蜴、雛鳥等。

鳴聲：低沉而粗啞。

繁殖：台灣原來沒有繁殖紀錄，最近發現在台南市安平鹽水溪口有少數於海茄苳紅樹林裡繁殖（翁榮炫及翁義聰 2005）。

大白鷺覓食時多靜立於水邊或淺水中，等待獵物游近後加以啄食。〔鄭謙遜攝〕

【遷留型態】

大白鷺在台灣是普遍常見的冬候鳥。濱海各縣的湖池、河口和泥灘地都有其蹤跡（方偉宏2004），但部分地區在夏季仍留下少數個體活動（沙謙中 1998）。通常每年10月抵達，翌年5月離去。最近發現在大肚溪口北岸麗水村污水處理場全年可見。

【現況與保育】

大白鷺的種群數量普遍，生存尚未受到威脅。華盛頓公約和台灣野生動物保育法，均未將大白鷺列入保育類鳥種名錄之中。

【參考文獻】

方偉宏。2004。2002台灣地區冬季濕地水鳥調查報告。野鳥8：27-33。

方偉宏。2004。2003台灣地區冬季濕地水鳥調查報告。野鳥8：35-41。

沙謙中。1998。台灣濕地鳥的辨識。台北市野鳥學會。第64-65頁。

翁榮炫、翁義聰。2005。大白鷺（Egretta alba）在台灣首次繁殖紀錄。國立台灣博物館學刊58（1）：59-67。

Swinhoe R. 1863. The ornithology of Formosa, or Taiwan. Ibis 1863:198-219, 250-311, 377-435.

大白鷺常與鷺科其他鳥類如小白鷺、中白鷺、蒼鷺和黑面琵鷺等混群在各類濕地覓食。〔顏重威攝〕

換羽中的大白鷺。〔陳加盛攝〕

進入繁殖季節，大白鷺眼先鮮綠色部分個體足部裸露部分微血管擴張，會呈粉紅或橘紅色。〔陳王時攝〕

大白鷺會捕食包括魚、蛙、蝦、蟹等各種水生動物。〔陳王時攝〕

大白鷺為了領域而互不相讓。〔顏重威攝〕

大白鷺的攻擊與防衛行為。〔顏重威攝〕

大白鷺為爭奪地盤，躍起大打出手。〔顏重威攝〕

中白鷺

Egretta intermedia (Wagler, 1829)

別名： 春鋤

英名： Intermediate Egret

命名文獻：

Wagler JG. 1829. Isis. Von Oken：col.659（採集地：印尼爪哇）

模式標本收藏地： 不詳。

台灣首次紀錄：

大島正滿、黑田長禮。1916。動物學雜誌28（334）：284。

出現在台灣的亞種：

E.i. intermedia Wagler, 1829.

亞種命名文獻：

Wagler JG. 1829. Isis. Von Oken：col.659（採集地：印尼爪哇） **模式標本收藏地：** 不詳。

學名說明：

*Egretta*爲法語aigrette，意爲小型鷺鷥；*intermedia*爲中等的意思。

同種異名：

Ardea intermedia Wagler, 1829

Herodias plumiferus Gould, 1848

Herodias brachyrhynchus Brehm, 1854

Mesophoyx intermedia Mathews, 1915

【亞種與分類討論】

本種分爲2個亞種，分別如下：

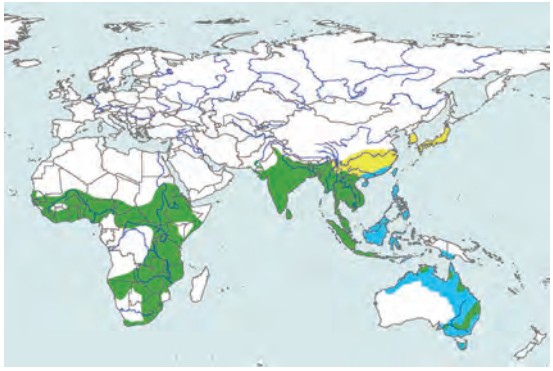
E. i. intermedia 分布於印度南部至日本、菲律賓、南太平洋諸島、澳洲以及紐西蘭。

E. i. brachyrhyncha 分布於蘇丹至非洲南部。

【地理分布】

主要分布於非洲、亞洲南部、印尼、中國華南以南、日本至澳洲。

台灣全島各地的濕地都可發現。



【外部形值】

形態特徵：全身體羽白色。喙長比小白鷺和大白鷺都短。夏季下頸和肩披疏鬆的簑羽；喙黑色；眼先黃綠色；腳黑色。冬季和非繁殖個體身上無簑羽；喙黃色，尖端黑色；眼先黃色。

測量值：（重量g；長度mm）

性別	日期	體重	嘴峰	翼長	尾長	跗蹠長	採集地	編目號	標本存放處
M	Jan 2004	—	71	295	116	113	桃園機場	2416	特有生物研究保育中心
M	Oct 2002	—	78	300	115	127	桃園	2439	特有生物研究保育中心
M	Jan 2004	450	78	292	115	111	桃園機場	2956	特有生物研究保育中心
M	2004	427	71	292	117	110	台東	2992	特有生物研究保育中心
M	1 Jan 2004	—	77	290	112	121	桃園機場	3065	特有生物研究保育中心
M	8 Jan 2002	390	67	284	130	105	佳山空軍基地	8199	國立自然科學博物館
M	24 Oct 2005	350	74	296	146	110	松山機場	8498	國立自然科學博物館
M	21 Sep 2003	313	68	304	130	104	松山機場	6695	國立自然科學博物館
M	31 Oct 2000	359	73	312	121	106	松山機場	5653	國立自然科學博物館
F	Jan 2004	—	71	290	107	111	桃園機場	2411	特有生物研究保育中心
F	Jan 2004	385	70	290	118	104	桃園機場	2426	特有生物研究保育中心
F	1 Jan 2004	423	71	288	107	116	台中	3853	特有生物研究保育中心
F	3 Oct 2005	380	74	284	116	111	花蓮	4626	特有生物研究保育中心
F	28 May 1999	434	70	308	138	109	松山機場	4722	國立自然科學博物館
F	6 Mar 2000	484	72	290	112	104	松山機場	5143	國立自然科學博物館
F	16 Sep 2002	315	75	280	105	108	台北關渡	6764	國立自然科學博物館
U	不詳	—	68	281	105	106	不詳	wm426	特有生物研究保育中心

【生態與生物學】

棲地與習性：棲息於沼澤地、湖濱、河畔、池塘等濕地，較喜歡近水域的草地。日行性。常與鷺科其它鳥類如小白鷺、大白鷺等混群在各類濕地覓食。覓食時多靜立於水邊或淺水中，等待獵物游近後啄食。

食性：各種水生動物，包括魚、蛙、蝦、蟹、水生昆蟲，以及陸棲的蚱蜢、蜥蜴、雛鳥等。

鳴聲：低沉而粗啞。

繁殖：台灣原本沒有繁殖紀錄。最近發現在嘉義縣東石鄉和布袋鎮的海茄苳紅樹林區和台南縣北門井仔腳木麻黃防風林等地有繁殖紀錄（翁榮炫等 2004）。

【遷留型態】

中白鷺在台灣是普遍常見的冬候鳥。全台沿岸各縣的近海水域，包括池塘、河口和沼澤地等均可見其蹤跡（方偉宏1995, 2004）。最早於每年9月下旬抵達，翌年5月離去（顏重威1984）。少數地區全年可見（沙謙中 1998）。

【現況與保育】

中白鷺在其分布區域的數量十分普遍，生存尚未受到威脅，並未列名保育類鳥種名錄。

【參考文獻】

方偉宏。1995。1994台灣冬季濕地水鳥調查簡報。野鳥 wild birds 1995。中華民國野鳥學會年刊4：11-18。

方偉宏。1995。1995台灣冬季濕地水鳥調查。野鳥 wild birds 1995。中華民國野鳥學會年刊4：1-10。

方偉宏。2004。2002台灣地區冬季濕地水鳥調查報告。野鳥 wild birds 2004。中華民國野鳥學會年刊8：27-33。

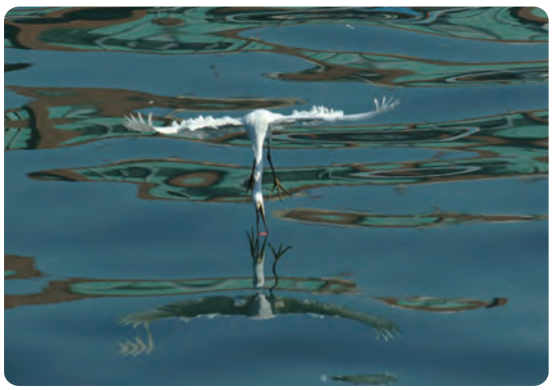
方偉宏。2004。2003台灣地區冬季濕地水鳥調查報告。野鳥 wild birds 2004。中華民國野鳥學會年刊8：35-41。

沙謙中。1998。台灣濕地鳥的辨識。台北市野鳥學會。第62-63頁。

翁榮炫、翁義聰、王建平、彭仁君。2004。中白鷺在台灣西南沿海地帶繁殖之研究。中華民國野鳥學會年刊。野鳥 8：69-73。

顏重威。1984。台灣的野生鳥類（二）候鳥。渡假出版社。台北。第22頁。

中白鷺棲息於沼澤地、湖濱、河畔、池塘等濕地，較喜歡近水域的草地。〔陳王時攝〕



中白鷺的覓食多靜立於水邊或淺水中，等待獵物游近後啄食。〔李進興攝〕

中白鷺在夏季時下頸和肩披著疏鬆的蓑羽，喙黑色，眼先黃綠色。〔鄭信藏攝〕

中白鷺在冬季和非繁殖的個體身上無蓑羽，喙黃色，尖端黑色，眼先黃色。〔廖東坤攝〕

中白鷺在空中對峙。〔顏重威攝〕

白頸黑鷺

Egretta picata (Gould,1845)

別名： 斑鷺

英名： Pied Heron

命名文獻：

Gould J. 1845. Proc. Zool. Soc. London：62.（採集地：Port Essington, Northern Territory）

模式標本收藏地：

荷蘭萊登 Leiden, National Museum of Natural History。Syntype。**編目號：**RMNH 87069。雄性未成鳥。**採集地：**印尼Makassar（Ujung, Pandang）, Celebes。

台灣首次紀錄：

顏重威。1984。台灣的野生鳥類（二）候鳥。第153頁。

出現在台灣的亞種： 本種無亞種分化。

學名說明：

Egretta 爲法語 aigrette，意爲小型鷺鷥；*picata* 拉丁文意爲像喜鵲般的黑白色。

同種異名：

Ardea aruensis Gray, 1858

Tonophoyx aruensis normani Mathews, 1915

Notophoyx picata（Gould, 1931）

【亞種與分類討論】

本種爲單型種，無亞種分化。

【外部形值】

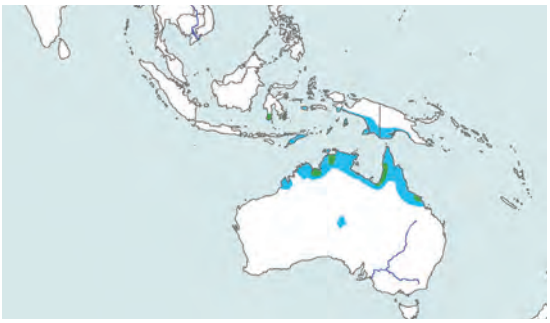
形態特徵： 頭頂和後枕延長的飾羽藍黑色，頰、喉及頸和下頸的簑羽白色。體背和飛羽藍黑色。喙、跗蹠和趾黃色。幼鳥頭部全白色。

測量值： 本種在台灣尚無測量資料。

【地理分布】

分布於蘇拉威西、新幾內亞至澳洲北部。

台灣曾在高雄市郊及宜蘭縣塭底發現，僅有2次觀察紀錄。



【生態與生物學】

棲地與習性： 棲息於潮間帶泥灘地、紅樹林、沼澤、湖池和水田。群聚或單獨靜立於淺水區或水邊，等待水生動物游近而啄食。

食性： 各種水生動物包括小型魚類、兩生類、甲殼類和軟體動物等。

鳴叫聲： 不詳。

繁殖： 台灣沒有繁殖紀錄。

【遷留型態】

白頸黑鷺在台灣是迷鳥，發現紀錄如下：

紀錄時間	紀錄地點	紀錄隻數
16 Sep 1984	高雄市郊	1
27 Dec 2003	宜蘭縣塭底	1

資料來源：顏重威（1984），陳介鵬（2004）

【現況與保育】

白頸黑鷺在分布區域內的數量十分普遍，並未列名保育類鳥種名錄。

【參考文獻】

陳介鵬。2004。稀有鳥種發現紀錄。中華飛羽17（2）：1。

顏重威。1984。台灣的野生鳥類（二）候鳥。渡假出版社。台北。153頁。

白頸黑鷺的頭頂和後枕延長之飾羽藍黑色，頰、喉及頸和下頸之簑羽白色。體背和飛羽藍黑色。〔陳加盛攝〕

白頸黑鷺棲息於潮間帶泥灘地、紅樹林、沼澤、湖池和水田。〔王健得攝〕

白頸黑鷺常與其它鷺科鳥類混棲。〔陳加盛攝〕

白臉鷺

Egretta novaehollandiae (Latham , 1790)

英名： White-faced Egret

命名文獻：

Latham J. 1790. Ind. Orn. 2：701（採集地：New South Wales）

模式標本收藏地： 不詳。

台灣首次紀錄：

張進隆。中華飛羽 3(12)：29-30。

出現在台灣的亞種： 本種無亞種分化。

學名說明：

Egretta 爲法語 aigrette，意爲小型鷺鷥；*novaehollandiae* 爲拉丁文 *novus* 和 *Hollandia* 的合併字，前者爲新的意思，後者指荷蘭，意即位於澳洲東部的 New Holland。

同種異名：

Ardea novaehollandiae Latham, 1790

Notophoyx novaehollandiae parryi Mathews, 1912

【亞種與分類討論】

本種爲單型種，無亞種分化。Martínez-Vilata & Motis（1992）將本種分爲 *E. n. novaehollandiae*（Latham 1790）和 *E. n. parryi*（Mathews 1912）二亞種，而 Dickinson（2003）將其合併爲1種。

【外部形值】

形態特徵： 體長65至69cm。額、眼周和臉頰白色；頭頂至後頸和背面藍灰色，背部有灰色飾羽；前頸和胸淡栗色；飛羽灰色，尖端黑色；腹面淡灰色。喙黑色，下喙基部淡灰色；眼先藍灰色至欖黃色；虹膜鉛灰色至黃色；跗蹠綠黃至紅色。

測量值： 本種在台灣尚無測量資料。

【地理分布】

分布於印尼爪哇、澳洲、紐西蘭、蘇拉威西(Sulawesi)、摩鹿加(Moluccas)。

台灣僅在高雄縣有一次紀錄。

【生態與生物學】

棲地與習性：棲息於淺水之各種濕地，如河口、潮間帶灘地、紅樹林、離島、礁岩以及內陸的草地、公園、溝渠等。日行性，多於晨昏時段覓食。單獨行動，但冬季偶見成小群活動。領域性強。

食性：魚類、兩生類、水生昆蟲、甲殼類、螺類、蠕蟲甚至腐屍等。

鳴聲：不詳。

【遷留型態】

白臉鷺在台灣是迷鳥，發現紀錄如下：

紀錄時間	紀錄地點	紀錄隻數
29 Oct 1990	高雄竹滬	1

資料來源：張進隆（1990）

【現況與保育】

白臉鷺在分布區域的數量十分普遍，並未列名保育類鳥種名錄。

【參考文獻】

張進隆。1990。新紀錄種－白臉鷺。中華飛羽 2（12）：29-30。

白臉鷺（中間後立者）的頭頂至後頸和背面藍灰色，背部有灰色飾羽。〔陳耀欽攝〕

小白鷺

Egretta garzetta (Linnaeus, 1758)

別名：白鷺、白鷺鷥

英名：Little Egret

命名文獻：

Linnaeus C. 1766. Syst. Nat. ed. 12（1）, p.237.（採集地：義大利, ‘in Oriente’ restricted to Malabergo, near Ferrara, NE Italy）

模式標本收藏地：不詳。

台灣首次紀錄：

Swinhoe R. 1863. Ibis 1863: 417-418.

出現在台灣的亞種：

E. g. garzetta（Linnaeus, 1758）

亞種命名文獻：

Linnaeus C. 1766. Syst. Nat. ed. 12（1）, p.237.

模式標本收藏地：不詳。

學名說明：

Egretta 源於法文的 aigrette，爲「白鷺」或「小型鷺鷥」的意思，*garzetta* 源於義大利文 garzetta 或 sgarzetta，表示「小的白鷺」或指小白鷺，合併起來的意思就是「小白鷺」。

同種異名：

Ardea garzetta Linnaeus, 1766.

Herodias garzetta Swinhoe, 1863

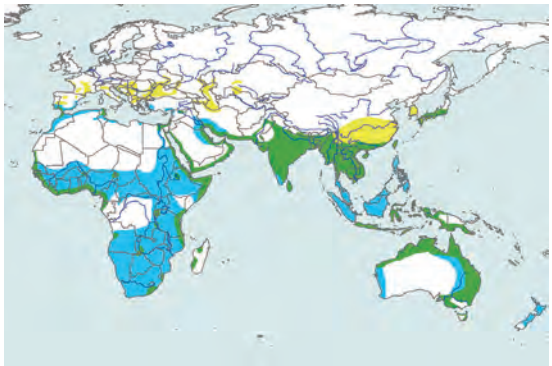
【亞種與分類討論】

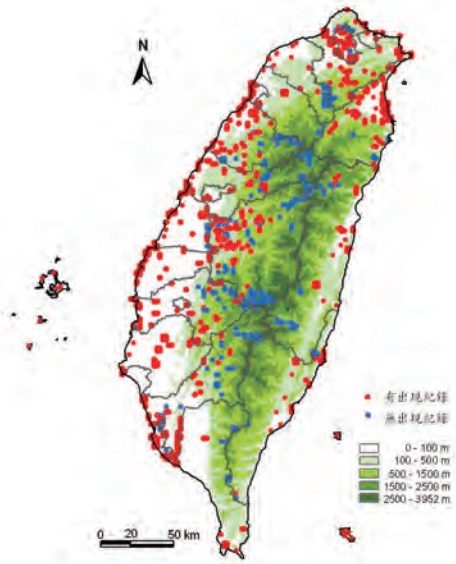
Payne（1979）將小白鷺分爲2個亞種，台灣僅有指名亞種 garzetta。本種與 *E. thula* 形成超種。而 *E. gularis*（包括 *E. g. shistacea*）以及 *E. dimorpha* 常被認爲是本種的亞種。

【地理分布】

全球廣布於非洲、南歐、中東、南亞、東亞、東南亞、南洋群島、新幾內亞、澳大利亞及紐西蘭（Martinez-Vilalta & Motis 1992）。

台灣各水域普遍常見，以宜蘭、台中、彰化、雲林、嘉義、台南沿海的數量最高。離島中的澎湖群島、台東綠島、宜蘭龜山島、高雄東沙島以及金門、馬祖群島都有出現的紀錄。





【外部形值】

形態特徵：雌雄鳥同色。喙細長，頸細長，分爲白色型及暗色型，在台灣繁殖者大都爲白色型，偶爾出現暗色型迷鳥。白色型全身白色，繁殖羽在枕部具有2至3條細長的白色飄羽，背上及下頸有細而蓬鬆簑羽，背部簑羽常長過尾部。非繁殖季時飾羽及簑羽皆脫落，眼先轉爲黃色。暗色型全身大致藍灰色，有不同程度的白色羽毛，特別是頦下的部分。幼鳥的下喙基黃色，無枕後飄羽、背部及胸前飾羽。虹膜黃色、眼先裸露部黃綠色。喙黑色，但冬季時下喙變成黃色，脛與跗蹠黑色，趾爲黃色，有些個體在繁殖季腳趾會轉爲紅色。

測量值：（重量g；長度mm）

性別	日期	體重	嘴峰	翼長	尾長	跗蹠長	採集地	編目號	標本存放處
M	01 Sep 1989	—	73.1	246	89	79.9	台中西屯	1373	國立自然科學博物館
M	11 Sep 1996	—	80.2	254	85	102.2	彰化鹿港	4147	國立自然科學博物館
M	01 Sep 1989	—	89.6	263	88	102.7	台中西屯	1376	國立自然科學博物館
M	不詳	—	77.8	261	84	93.9	台東	5386	國立自然科學博物館
M	23 Feb 2002	—	85	285	99	114.8	台北市	ASIZA0001209	中央研究院標本館
F	08 Apr 1996	—	73.7	251	89	86.4	彰化漢寶	3224	國立自然科學博物館
F	25 Oct 2003	—	73.5	243	96.5	98.5	台北市象山山腳	ASIZA0001503	中央研究院標本館
F	21 Nov 2002	—	76.87	260	91.49	101.75	台北內湖區	ASIZA0001531	中央研究院標本館
F	24 Mar 2002	—	89.53	275	98	114.7	台北關渡	ASIZA0001532	中央研究院標本館
F	18 Feb 1989	—	82	266	96	81	台中縣大肚溪口南岸	ASIZA0000116	中央研究院標本館

【生態與生物學】

棲地與習性：生活在平地至海拔1,700公尺的水田、旱田、湖泊、沼澤、溪澗、海邊，生活棲地相當多樣化。日行性，爲主動的獵食者，主要是在淺水中漫步，一發現獵物就加快腳步，輕盈的奔跑緊追獵物。有時亦會站立水中不動伺機偷襲。另有許多捕食技巧，特別是以腳攪動水底，將底棲生物驚起再加以捕食；或是在烈日下，將翅膀張開形成陰影，以避免水面的反光，影響到對水下活動的觀察。冬季常會在溪流的激流區進行飛飛跳跳的覓食。通常單獨行動，特別是在山區溪澗及岩石海岸地區。但是當食物很多時，則會聚集在一起，例如魚池收成放水後的淺水區，或是退潮後

的潟池地帶，常會聚集到上百隻。飛行時頸部後縮成S型，振翅緩慢，飛行路線爲一直線。

生活在溪流地區的小白鷺在冬季會建立覓食領域，並且積極的防衛覓食領域，驅趕侵入的同類或綠簑鷺。領主對侵入者會直接飛降驅趕，降落在入侵者附近與其對峙後驅逐之，以及在空中追逐等(朱悅麗1987)。小白鷺的腳頗長，因此常在溪流的激流區以定點站立的方式覓食，此區域的魚類多逆流而上，因此定點等待最節省能量(張晏銓1997)。

繁殖時會形成群落，常與牛背鷺、夜鷺等集體築巢。其排放的糞便會沾污植物表面，以及在土壤中累積，若長期乾旱會使土壤中含磷量偏高，土質偏酸而使植物枯萎，迫使鳥群擇地遷移。而鷺鳥喜好偏好營巢的木麻黃、榕樹、海茄苳及水筆仔等樹種，因爲葉表光滑，氣孔在下表皮等保護機制，較不易受鳥糞沾污的毒害(許曉華1994)。

食性：長嘴長腳的構造適合在水邊覓食，主要以魚、蝦、蛙及水生昆蟲爲食，有時也會吃貝類、爬蟲類等。

鳴叫聲：常常發出聲音，叫聲爲粗啞的「啊-啊-」聲，通常在受到驚擾起飛時或是降落驅趕同類時發出叫聲。

繁殖：在台灣的繁殖期爲每年3至7月，一夫一妻制，於竹林、相思林及木麻黃林築巢，會群聚營巢，常與其它鷺類混群營巢於大樹上或樹林間，也有重複利用舊巢的習性。巢形爲盤狀，以樹枝爲巢材，每窩產卵3至5枚。卵淺藍色，無污斑，重量約23g，大小爲44x32mm（陳榮作1995）。雌雄親鳥輪流孵卵，台灣缺乏系統化的孵育觀察，在國外研究孵卵約21至25天，雛鳥經過雌雄親鳥共同餵養40至45天長成離巢(Martinez-Vilalta & Motis 1992)。

【遷留型態】

小白鷺在台灣全年普遍可見，有夏候鳥、冬候鳥及過境鳥，是否有留鳥則不詳。冬候鳥包括在日本及華北繁殖的個體，在台灣繁殖的個體有相當數量到南洋菲律賓群島度冬（McClure 1974）。

【現況與保育】

根據 Wetland International（2002）估計，亞洲地區的小白鷺總數在18萬5千至200萬隻，而近年亞洲水鳥普查的最高數量爲2001年的33,836隻（Li & Mundkur 2002），台灣的族群對本種在亞洲而言頗爲重要。本種在全球未受到生存威脅。

台灣沿海發達的水產養殖業，爲小白鷺提供了便利的食物來源，其種群數量可因而受益。在漁獲之前，本種常被養殖者視爲害鳥而加以驅趕，但通常不會對本種造成實質傷害，在漁產收穫之後，魚塘放乾的過程中，殘存未收的魚及下雜魚會吸引小白鷺大量聚集取食。

陳炳煌、顏重威（1977）曾對台灣鷺鷥棲繁殖地進行調查，白鷺(包括小白鷺及牛背鷺)的總數爲48,710隻，根據調查，由於都市化、工業化及農業等的人爲干擾，使得台灣鷺類營巢地搬遷頻繁。王穎、周淑玲（1989）對台灣北部鷺鷥營巢處進行調查，發現鷺鷥林因人爲活動、棲地受到人爲或天然的破壞，使得廢棄營巢處大爲增加。而顏重威（1989, 1990）對台灣中南部鷺鷥營巢處的研究中指出近年營巢處有由平原搬遷到海邊的趨勢。許曉華（1994）對鷺鷥營巢地改變進行調查，歸納結論爲早期鷺鷥營巢處主要分布在台灣北部，但近年來平原棲地因各種干擾而使數量大爲減少，開始往中南部發展，尤其偏好海岸地區種植的防風林或紅樹林，因其隱蔽性高，人爲活動造成的干擾較少，再加上魚塭或泥灘地食物的來源豐富，使海岸營巢族群數量有逐漸擴大的趨勢。

小白鷺在田野間活動，與農民最接近，本地民間認爲鷺鷥爲吉祥的象徵，若棲息於農家

則能帶來興旺，這個觀念有助於小白鷺繁殖棲地的保護。

劉小如及李欽國(2002)對台灣濕地水鳥調查發現，全台主要濕地裡小白鷺的數量在1,641至7,567隻之間。1997至2002年間冬季濕地水鳥普查，本種的數量在3,286至 7,887隻之間，最大的度冬數量爲1997年曾文溪口的1,620隻(方偉宏 2000, 2000b, 2002, 2002b)。

小白鷺在台灣屬一般類，並未列名受脅及保育鳥種，本身及其棲地未受到威脅。

人類與鳥類在同一棲地內利用相同的資源。〔顏重威攝〕

小白鷺為主動的獵食者，主要是在淺水中漫步，一發現獵物就加快腳步，輕盈的奔跑緊追獵物。〔廖東坤攝〕

【參考文獻】

方偉宏。2000。1998年台灣冬季濕地水鳥調查。野鳥 2000 (7)：65-74頁。

方偉宏。2000。1999年台灣冬季濕地水鳥調查。野鳥 2000 (7)：75-86頁。

方偉宏。2002。2000年台灣冬季濕地水鳥調查。野鳥 2002，45-52頁。

方偉宏。2002。2001年台灣冬季濕地水鳥調查。野鳥 2002，53-62頁。

朱悅麗。1987。白鷺行爲生態之研究。碩士論文。國立台灣師範大學。台北。

許曉華。1994。鷺鳥群影響營巢處樹林及林地之研究。碩士論文。國立中興大學。台中市。

王穎、周淑玲。1989。台灣北部鷺鷥營巢處調查。台灣地區鷺鷥鳥資源的現況及其對水產養資源影響之調查（一）。行政院農業委員會 78年生態研究第 027號。1-64頁。

王穎、王侯凱。1990。鷺鷥對水產養殖資源影響之調查。台灣地區鷺鷥鳥資源的現況及其對水產養資源影響之調查（二）。行政院農業委員會 79年生態研究第 013號。1-39頁。

陳正修、陳勇政。1990。鷺鷥對水產養殖資源影響之調查，台灣地區鷺鷥鳥資源的現況及其對水產養資源影響之調查（二）。行政院農業委員會 79年生態研究第 013號。86-106頁。

陳榮作。1995。小白鷺不同時孵化現象之研究。碩士論文。國立中山大學。高雄。

劉小如、李欽國。2002。台灣海岸濕地調查報告。野鳥 7: 63-131。

顏重威。1989。台灣中部鷺鷥營巢處調查。台灣地區鷺鷥鳥資源的現況及其對水產養資源影響之調查（一）。行政院農業委員會 78年生態研究第 027號。65-117頁。

顏重威。1990。台灣中、南部鷺鷥營巢處調查，台灣地區鷺鷥鳥資源的現況及其對水產

養資源影響之調查(二)。行政院農業委員會 79 年生態研究第 013號。40-83頁。

顏重威。1992。台灣自然環境改變與鷺鷥族群現況。台灣省立博物館年刊。38: 125-132

Li ZWD, Mundkur T. 2004, Numbers and distribution of waterbirds and wetlands in the Asia-Pacific region. Results of the Asian Waterbird Census: 1997-2001. Wetlands International, Kuala Lumpur, Malaysia.

Martinez-Vilalta A, Motis A. 1992. Little Egret Egretta garzetta. in: del Hoyo J, Elliott A, Sargatal. J. eds. 1992. Handbook of the birds of the world. Vol. I. Lynx Edicions, Barcelona. p.412

McClure HE.1974. Migration and survival of the birds of Asia. U.S. Army Component SEATO Medical Research Laboratory, Bangkok, Thailand.

Payne RB.1979. Order Ciconiiformes, family Ardeidae. In（E. Mayr & G.W. Cottrell, eds）Check-list of birds of the world. Vol 1.（2nd ed.）Mus. Comp. Zool., Cambridge, Mass. pp. 193-244.

Wetland International. 2002. Waterbird population estimates – third edition. Wetland International Global Series, No. 12, Wageningen.

Yen CW. 1991. Food of nestling egrets and night herons in the western lowlands of central Taiwan. J. of Taiwan Museum 44(2): 309-320.

小白鷺在冬季會建立覓食領域，並且積極的防衛覓食領域，驅趕侵入的同類。〔顏重威攝〕

小白鷺的幼鳥雖已離巢，但還不能飛，親鳥在樹梢上餵食。〔顏重威攝〕

小白鷺的暗色型個體，全身大致為藍灰色，有不同程度的白色羽毛，特別是頦下的部分。〔王健得攝〕

小白鷺在繁殖前期時，眼先會呈現鮮艷的桃紅色，腳趾也會變紅。交配後，紅色逐漸消失。〔顏重威攝〕

岩　鷺

Egretta sacra (Gmelin, 1789)

別名：黑鷺，礁鷺

英名：Pacific Reef Egret

命名文獻：

Gmelin JF. 1789. Syst. Nat. 1, p.640 （採集地: Tahiti）

模式標本收藏地：不詳。

台灣首次紀錄：

大島正滿、黑田長禮。1916。動物學雜誌 28(334):284

出現在台灣的亞種：

E. s. sacra（ Gmelin, 1789）

亞種命名文獻：

Gmelin JF. 1789. Syst. Nat. 1, p.640:（採集地: Tahiti） **模式標本收藏地：**不詳。

學名說明：

Egretta 源自於法文的 aigrette，爲「白鷺」或「小型鷺鷥」的意思，*sacra* 源於拉丁文的 sacer 代表神聖的意思，本種在命名發現地大溪地被當地原住民視爲神聖的鳥，合併起來就是「神聖的鷺」。

同種異名：

Ardea sacra J. F. Gmelin, 1789

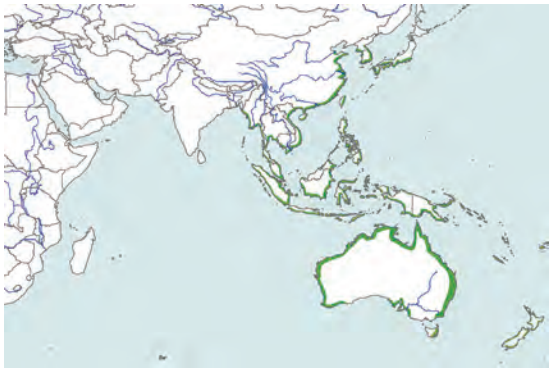
【亞種與分類討論】

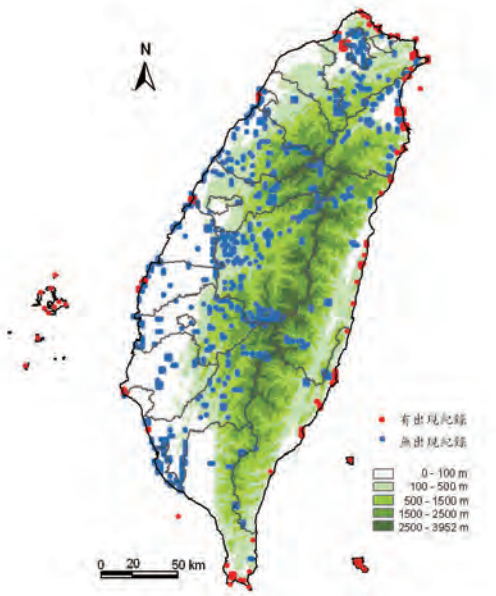
本種有時被置於 *Demigretta* 屬。本種分爲2個亞種，台灣屬於指名亞種 *sacra*（Gmelin, 1789），本亞種除了台灣之外，亦分布於東亞及東南亞海岸、南洋群島、澳大利亞、紐西蘭、密克羅尼西亞及波里尼西亞（Martinez-Vilalta & Motis 1992）。

【地理分布】

全球分布於東亞、東南亞、澳大利亞及紐西蘭及南太平洋諸島（Martinez-Vilalta & Motis 1992）。

台灣分布於北部、東部及南部礁岩海岸，離島則出現於澎湖群島、基隆彭佳嶼、宜蘭龜山島、台東綠島和蘭嶼、金門與馬祖列島等。





【外部形值】

形態特徵：雌雄鳥同色。喙細長，頸細長。體色有兩型，一爲暗色型，一爲白色型。暗色型全身棕灰黑色，僅喉部中央爲淡棕白色；頭頂近黑色，具羽冠；腹部及尾下覆羽羽色爲較淡的棕灰色。白色型全身純白色。繁殖羽，胸肩有簑羽。虹膜黃色，眼先裸露部分爲青灰色。下喙黃色，上喙先端暗褐灰色，腳黃綠色、褐綠色或灰黃色。

測量值：本種在台灣尚無測量資料。

【生態與生物學】

棲地與習性：生活於岩石及珊瑚礁海岸。大多單獨或成對在海蝕平台或礁岩上覓食，飛行速度緩慢，常貼近海面飛行，領域性很強，同類飛經領域時，立即飛起驅離，因此常可見到兩三隻相互追逐。佇立於海岸岩石上或飛躍漫步於浪花間，覓食方式包括靜立等待、快走或小跑步追捕獵物。捕獲的獵物如果是魚，大多直接吞食，但若獵物過大或比較難處理時，則會先左右甩動數下後再吞食。

食性：捕捉海岸石縫間的蟹類及啄食潮間帶的小魚，也會攝取昆蟲。

鳴叫聲：驚飛時會發出「啊」的粗啞叫聲。

繁殖：陳翠蘭（1988）曾在澎湖貓嶼觀察了7個岩鷺的巢，爲一夫一妻制，繁殖季爲4至8月間，築巢於浪花飛濺不到的海蝕洞、岩縫或礁岩平台上，利用枯草莖或少數細小枯枝爲巢材，築成盤狀的巢。一巢產卵2至4枚，卵爲淡青色，大小平均爲47.3±2.61 X 34.2±0.81 mm（n=20），雌雄親鳥共同分擔孵卵及育雛工作，孵化期約25至28天，雛鳥經親鳥撫育約30至40天長成離巢。親鳥以小魚、螃蟹餵食幼鳥。

【遷留型態】

岩鷺在台灣是不普遍的留鳥，沒有季節性的遷移行爲。

【現況與保育】

根據 Wetland International（2002）估計，岩鷺在亞洲地區的總數在10萬至100萬隻之間，而近年亞洲水鳥普查的最高數量爲1999年的169隻（Li & Mundkur 2002），台灣的族群佔有亞洲族群極高的比例，因此極爲重要。

岩鷺偏好海岸的礁岩環境，這種環境主要存在於離島地區，目前本種在澎湖群島相當普遍，蘭嶼、綠島、彭佳嶼、龜山島以及福建沿海的金門及馬祖列島近年都有出現的紀錄。台灣本島僅東北海岸的金山、野柳至鼻頭角一帶，花蓮台東海岸以及屏東墾丁的沿海爲礁岩海岸，也有岩鷺出現，只是數量不多。

岩鷺在台灣屬一般類，本身或其棲息環境都未受到威脅。

【參考文獻】

陳翠蘭。1988。貓嶼地區海鳥之生物學研究。國立台灣師範大學碩士論文。台北。

Li ZWD, Mundkur T. 2004. Numbers and distribution of waterbirds and wetlands in the Asia-Pacific region. Results of the Asian Waterbird Census: 1997-2001. Wetlands International, Kuala Lumpur, Malaysia.

Martinez-Vilalta A, Motis A. 1992. Estern Reef-egret Egretta sacra. in: del Hoyo J, Elliott A, Sargatal J. eds. 1992. Handbook of the birds of the world. Vol. I. Lynx Edicions, Barcelona. Pp. 412- 413

Wetland International（2002）Waterbird population estimates – third edition. Wetland International Global Series, No. 12, Wageningen.

岩鷺白色型全身雪白，本種大多單獨或成對在海蝕平台或礁岩上覓食。〔黃文欣攝〕

岩鷺的暗色型全身棕灰黑色，僅喉部中央為淡棕白色，頭頂近黑色，具羽冠。〔林勝惠攝〕

於澎湖後袋子嶼拍攝到的岩鷺巢和卵。〔顏重威攝〕

岩鷺築巢於浪花飛濺不到的海蝕洞、岩縫或礁岩平台上。〔李文化攝〕

岩鷺的繁殖羽在胸肩有簑羽。虹膜黃色，眼先裸露部分為青灰色。〔李文化攝〕

唐白鷺

Egretta eulophotes (Swinhoe, 1860)

別名：黃嘴白鷺

英名：Chinese Egret

命名文獻：

Swinhoe R. 1860. Ibis 2：64（採集地：福建廈門）

模式標本收藏地：不詳。

台灣首次紀錄：

Swinhoe R. 1863. Ibis 1863：418.

出現在台灣的亞種：本種無亞種分化。

學名說明：

Egretta 爲法語 aigrette，意爲小型鷺鷥。*eulophotes* 爲希臘文 eulophos 和 otes 之合併字，前者意指「頂飾、冠羽」，後者意指「面貌、特徵」。

同種異名：

Herodias eulophotes Swinhoe, 1860

【亞種與分類討論】

本種爲單型種，無亞種分化。

【外部形值】

形態特徵：全身白色。枕部有飾羽；肩部、下頸及胸披簑羽。夏季喙黃色；腳黑色，趾黃色；眼先裸出部藍色。冬季飾羽和簑羽均脫落；喙黑褐色，下喙基部黃色；跗蹠和趾黃綠色；眼先裸出部黃色。

【地理分布】

分布於韓國、中國東部沿海島嶼、台灣、菲律賓及印尼。

台灣出現在東北部和西部的海邊及河口。

【生態與生物學】

棲地與習性：棲息於海島上的峭壁、草地和灌叢中。常見於河口、沼澤、池塘或稻田覓食。群聚性。白天活動。

食性：主要以魚、蝦、蟹和蛙等爲食。

鳴聲：不詳。

繁殖：台灣沒有繁殖紀錄。

【遷留型態】

唐白鷺在台灣是不普遍的過境鳥，每年4至6月和9至11月之間多見於淡水河口和蘭陽溪口（顏重威 1984，陳賜隆 1990）。

測量值：

性別	日期	體重	嘴峰	翼長	尾長	跗蹠長	採集地	編目號	標本存放處
M	-07 APR 2006		67.58	275	89.76	103.68	花蓮太魯閣國家公園	Av.2700 060915-2	國立台灣博物館典藏管理組

【現況與保育】

唐白鷺的種群數量不普遍，中國列爲國家第II級重點保護動物（鄭光美及王岐山1998）。台灣也將唐白鷺列爲第二類珍貴稀有的保育類動物（鄭錫奇 1996）。

【參考文獻】

陳賜隆。1990。蘭陽溪口的鳥類相（1989.9月-1990.8月）。野鳥Wild Birds 1990。中華民國野鳥學會年刊1：41-45。

鄭光美、王岐山。1998。中國瀕危動物紅皮書。鳥類。科學出版社。13-14頁。

鄭錫奇等。1996。保育類野生動物圖鑑。行政院農業委員會特有生物研究保育中心出版。44-45頁。

顏重威。1984。台灣的野生鳥類（二）候鳥。渡假出版社。台北。111頁。

Swinhoe R. 1860. The ornithology of Amoy (China). Ibis 2: 45-48.

Swinhoe R. 1863. The ornithology of Formosa, or Taiwan. Ibis 1863:198-219, 250-311, 377-435.

唐白鷺會以小跑步方式追逐獵物。〔顏重威攝〕

唐白鷺常與其它鷺科鳥類一起出現於河口泥灘地。〔蔡偉勛攝〕