

臺灣鳥類彩色圖鑑

A FIELD GUIDE TO THE BIRDS OF TAIWAN

東海大學環境科學研究中心

張萬福 著

臺灣鳥類彩色圖鑑

A FIELD GUIDE TO THE BIRDS OF TAIWAN

張萬福 著

林寶師 黃玉秀 繪圖

WRITING BY

JAMES WAN-FU CHANG

ILLUSTRATIONS BY

PAU-HSE LIN & YU-HSIO HUANG

1980

東海大學環境科學研究中心

臺灣鳥類彩色圖鑑

A FIELD GUIDE TO THE BIRDS OF TAIWAN

著 者／張 萬 福

主 編／漢聲雜誌社編輯部

策 劃／東海大學環境科學研究中心

出版者／禽影圖書有限公司

發行人／黃 金 娥

台中市精誠14街30號

服務電話：(042)528080

郵撥帳號：212973

印刷者／中華彩色印刷股份有限公司

定 價／新臺幣850元 美金US\$35

行政院新聞局登記證／局版台業字第2158號

中華民國六十九年七月初版

版權所有・不准翻印

FOREWORD

James Chang's Field Guide to the Birds of Taiwan is a welcome addition to the growing literature on Taiwan birds. It presents full color illustrations of 390 species with up-to-date information on status and distribution. A number of features are noteworthy: (1) location of each illustration on the same page with its description; (2) indication of proportionate size for each bird illustrated; (3) bill, wing and tail measurements for each species; (4) main text in Chinese but family characteristics and species status also in English; (5) distribution maps for resident species; and (6) migration maps for many species.

Tunghai University in 1964 initiated a period of intensive field studies of Taiwan birds related to participation in an international bird-banding program, the Migratory Animal Pathological Survey (MAPS) under the direction of Dr. H. E. McClure. More than 150,00 birds of 143 species were banded in Taiwan during the six years of the MAPS program. Recovery of these banded birds in Japan, Korea, Siberia and Alaska to the north and in Thailand, Malaysia, Philippines and Caroline Islands to the south indicate the importance of Taiwan as a flyway for migration. Much new information was also obtained for resident species. Most important, a foundation was laid for a new generation of Chinese ornithologists.

Following the MAPS program Tunghai University has received substantial support from the following organizations which have thereby contributed greatly to the development of ornithology and wildlife conservation in Taiwan: the Taiwan Forestry Bureau, the Tourism Bureau, the National Science Council, and the United Board for Christian Higher Education in Asia. The first bird-watching club in Taiwan was organized in 1972, the year that the author of this book began his fulltime research on the birds of Taiwan. Rapid growth in the number of avid bird watchers along with the development of several professional ornithologists have added steadily to the knowledge of the status, distribution and biology of Taiwan birds. This field

guide is based on the rich field experience of the author and information gained from his close association with the community of professional and amateur ornithologists in Taiwan.

The recent development of the ornithology of Taiwan was aided greatly by the availability in English of the summary of the literature provided in Hachisuka and Udagawa's Contributions to the Ornithology of Formosa, I & II (1950, 1951) published in the Quarterly Journal of the Taiwan Museum. The first field guide to the birds of Taiwan by Severinghaus, Kang and Alexander (1970) described 117 species and included a checklist of the 378 species reported for Taiwan. A New Guide to the Birds of Taiwan by Severinghaus and Blackshaw (1976) increased to 201 the number of species covered and added much new information. The present book by James Chang is a very timely contribution to the advancement of field studies of Taiwan birds for both recreational and scientific purposes.

Taiwan is a fascinating place to study birds, due to its rich vegetation from its mountainous heights (3950m) to its varied seashores and to its strategic place in the migration flyways of East Asia.

東海大學理學院院長

Paul S. Alexander

Dean of Science College
Tunghai University

江 序

我國實施經建計劃以來，社會日益繁榮國民生活水準亦不斷提高，凡此優異成績，固可自豪，但由於工業發展、交通建設、都市化現象以及人口成長，同時却產生了公害及環境污染、自然界之破壞與人口增長之壓力、城鄉分佈不均勻等問題。對於自然資源之利用與保護、公害之預防及消除，如不早謀對策，預為研究，則生活素質不但不易改善，且有日趨惡化的隱憂。乃基於上述之原因，東海大學遂於民國六十一年成立了環境科學研究中心，成為國內研究環境問題之先驅。針對我國之環境問題，謀求解決之道，並協助政府及地方社會從事各項積極之建設，改善國民生活的品質。

台灣鳥類生態研究，向為本中心所重視的項目之一，成果輝煌，已成為國內公認的研究鳥類最具權威之研究機構，亦奠定了將來研究野生動物、天然資源調查之楷模。本書作者張萬福君係本中心專任研究人員，自中心成立之初，即來校從事鳥類生態之研究。他是位埋頭苦幹、認真工作的研究人員，目前在中心擔任多項研究計劃之主持人，他是位資深且視野廣濶的研究人材。張君不僅是位研究好手，同時也是教育推廣專家。本校為推廣社會教育，促進國人對野生鳥類之認識與保護，去年曾與教育廳、農林廳、台北市政府、台南市政府、高雄市政府、台中縣政府，台中市政府及彰化縣政府等合作在各地舉辦台灣野生鳥類展覽，展覽期間，各電視台及報社皆競相報導，頗受各界好評。台灣野生鳥類展覽這項社會教育推廣工作，張君貢獻最大。

張君已出版「大自然之精靈——台灣的野鳥世界」一書，為一時傑作，同受國內外鳥類學界之重視，不愧為國內最有名之鳥類專家之一。今為配合國內鳥類學之發展及適應讀者之要求，將其十年來研究工作的成果集印成“台灣鳥類彩色圖鑑”。此書為國內有史以來最完整的一本彩色圖鑑，對於學習、研究、教學參考用者，當以此書最為完備，更具價值。本人有幸與他同事三年，喜愛他是位屬於大自然的人。本書圖文並茂，洵為斯學一不可多得之善本，故樂為之序。

東海大學教授兼環境科學研究中心主任

江 王 龍

中華民國六十九年五月七日

自序

台灣是一個四季如春的「美麗之島」。由於島上地形特殊、氣候溫暖多雨，致使草木繁茂，繁衍其間之各種生物特多，尤以鳥類為最。台灣橫跨著熱帶與亞熱帶的氣候地帶，正是北方高緯度繁殖的鳥類，秋冬季移棲時最理想的渡冬區；再加上本島濱臨太平洋岸，正是南遷北歸之過境鳥長途遷徙的旅途中，最佳的歇腳站，因此海岸鳥及水鳥亦復不少，真可算是一處鳥類之天堂。但是，由於地處孤嶼，大家對鳥類的認識不深，且鮮少注意，因此專事研究之起步也較晚。台灣鳥類之研究，直到1856年，才由渡海而來的英國外交家史溫候氏 (Robert Swinhoe) 揭開了序幕，繼而有歐美及日本人士相繼來台銳意研究，出版之著作頗多。惟所用文字，皆為英文、法文、俄文及日文等，國人每因文字阻隔，而甚難通曉，此類著作或因著重於某科別而種類不多，令人難窺全貌。

光復後，台灣鳥類研究工作，停頓了將近20年。直到1964年，才由東海大學擔負起承先啓後的鳥類研究工作。由分類辨種之工作，進而研究鳥類生態及其生活史。自從國人對台灣鳥類開始着手研究，再加上專家學者們的推廣、呼籲之後，各地的業餘人士也開始加入野外賞鳥活動及調查之行列，野鳥社、賞鳥會也跟著相繼成立。隨著賞鳥活動的蓬勃興起，相對的，中文鳥類資料、賞鳥工具書愈發顯得貧乏。台灣迄今已知的鳥類共有428種（包括亞種），但目前所能接觸到的中文資料，僅有1968年歐保羅教授與康國維先生編著的鳥類目錄，1976年謝孝同博士與柏萊蕭先生擇錄201種鳥所編著的「新台灣鳥類指南」，1978年出版，介紹台灣森林鳥類及一般鳥類知識的拙著「大自然的精靈——台灣的野鳥世界」及一般學術研究報告，此外並無完整的鳥類書籍。筆者有鑑於此，發憤整理台灣鳥類資料，收集上述歷年來外籍學者之研究成果、東海大學環境科學研究中心鳥類研究人員所得資料、筆者近年來專事鳥類研究的實地觀察記錄及賞鳥團體熱心鳥友所提供的觀察記錄等，為現階段貧瘠的台灣鳥類資料園地拓荒，也為今後鳥類學研究提供基本資料。兩年多來，夜以繼日地編寫撰述，終於完成了「台灣鳥類彩色圖鑑」一書。期望藉著本書之編著引發人們對鳥類之認識與重視，並從認識中產生關愛，從而共同參與關心我們整個自然資源。惟作者才疏學淺，疏漏之處自知難免，尚冀學者專家多予指正。

張 萬 福

識於東海大學環境科學研究中心
中華民國六十九年六月一日

誌 謝

本書得以順利完成，特別感謝：東海大學環境科學研究中心主任江玉龍博士及謝孝同博士(Dr. Sheldon R. Severinghaus)不斷給予筆者精神鼓舞。歐保羅教授(Dr. Paul S. Alexander)詳加校訂本書手稿的英文部份，林俊義教授、翟鵬先生、陳炳煌先生、謝英珠小姐等對本書之圖片、文字提供寶貴意見，吳森雄先生及何富寶小姐提供珍貴的參考資料，顏瓊芬小姐、黃金鈺小姐、黃金娥小姐協助編排和校對本書索引，小林桂助先生慨允使用「原色日本鳥類圖鑑」為繪畫之參考，畫家林寶師先生和黃玉秀小姐繪成精確之圖片，漢聲雜誌社協助本書之編輯、設計及督印，和其他許多朋友熱心資助本書出版。東海大學理學院院長歐保羅教授及環境科學研究中心主任江玉龍教授在百忙中惠賜序言，使本書生色增光，尤為感謝。

——作者 張萬福謹識

目 錄

歐 序	I
江 序	III
自 序	IV
誌 謝	V
臺灣鳥類介紹	1
本書使用凡例	4
 阿比目 ORDER GAVIIFORMES	
1. 阿比科 GAVIIDAE	6
鸕鷀目 ORDER PODICIPEDIFORMES	
2. 鸕鷀科 PODICIPEDIDAE	7
信天翁目 ORDER PROCELLARIIFORMES	
3. 信天翁科 DIOMEDEIDAE	8
4. 水薙鳥科 PROCELLARIIDAE	10
全蹼目 ORDER PELECANIFORMES	
5. 熱帶鳥科 PHAETHONTIDAE	14
6. 鸕鷀科 PELECANIDAE	15
7. 鰐鳥科 SULIDAE	16
8. 鸕鷀科 PHALACROCORACIDAE	17
9. 軍艦鳥科 FREGATIDAE	20
鵜鷺目 ORDER CICONIIFORMES	
10. 鵜 科 ARDEIDAE	21
11. 鸕 科 CICONIIDAE	34
12. 朱鵜科 THRESKIORNITHIDAE	35
雁鴨目 ORDER ANSERIFORMES	
13. 雁鴨科 ANATIDAE	38
鷲鷹目 ORDER FALCONIFORMES	
14. 鷲鷹科 ACCIPITRIDAE	60
15. 鶚 科 PANDIONIDAE	80
16. 隼 科 FALCONIDAE	81

鷄鷄目 ORDER GALLIFORMES

17. 雉科 PHASIANIDAE..... 84

鶴目 ORDER GRUIFORMES

18. 三趾鷄科 TURNICIDAE..... 91
19. 鶴科 GRUIDAE..... 93
20. 秧鷄科 RALLIDAE..... 97

鸛目 ORDER CHARADRIIFORMES

21. 水雉科 JACANIDAE..... 103
22. 彩鸛科 ROSTRATULIDAE..... 104
23. 蜆鴒科 HAEMATOPODIDAE..... 106
24. 鴒科 CHARADRIIDAE..... 107
25. 鸛科 SCOLOPACIDAE..... 114
26. 反嘴鴒科 RECURVIROSTRIDAE..... 136
27. 瓣足鸛科 PHALAROPODIDAE..... 137
28. 燕鴒科 GLAREOLIDAE..... 139
29. 賊鸛科 STERCORARIIDAE..... 140
30. 鸛科 LARIDAE..... 142
31. 海雀科 ALCIDAE..... 152

鳩鴿目 ORDER COLUMBIFORMES

32. 鳩鴿科 COLUMBIDAE..... 154

杜鵑目 ORDER CUCULIFORMES

33. 杜鵑科 CUCULIDAE..... 162

鴝鵒目 ORDER STRIGIFORMES

34. 草鴝鵒科 TYTONIDAE..... 167
35. 鴝鵒科 STRIGIDAE..... 168

夜鷹目 ORDER CAPRIMULGIFORMES

36. 夜鷹科 CAPRIMULGIDAE..... 176

雨燕目 ORDER APODIFORMES

37. 雨燕科 APODIDAE..... 178

佛法僧目 ORDER CORACIIFORMES

38. 翡翠科 ALCEDINIDAE..... 180
39. 佛法僧科 CORACIIDAE..... 182
40. 戴勝科 UPUPIDAE..... 184

啄木鳥目 ORDER PICIFORMES

41. 五色鳥科 CAPITONIDAE..... 185

42. 啄木鳥科 PICIDAE.....	186
-----------------------	-----

燕雀目 ORDER PASSERIFORMES

43. 八色鳥科 PITTIDAE.....	188
44. 伯靈科 ALAUDIDAE.....	190
45. 燕 科 HIRUNDINIDAE.....	191
46. 捲尾科 DICRURIDAE.....	194
47. 黃鸝科 ORIOLIDAE.....	196
48. 鴉 科 CORVIDAE.....	199
49. 山雀科 PARIDAE.....	206
50. 鴝 科 SITTIDAE.....	210
51. 鸚嘴科 PARADOXORNITHIDAE.....	211
52. 畫眉科 TIMALIIDAE.....	213
53. 山椒鳥科 CAMPEPHAGIDAE.....	225
54. 鶇 科 PYCNONOTIDAE.....	227
55. 河鳥科 CINCLIDAE.....	231
56. 鷓鴣科 TROGLODYTIDAE.....	232
57. 鶇 科 TURDIDAE.....	233
58. 鶇 科 SYLVIIDAE.....	247
59. 鶇 科 MUSCICAPIDAE.....	259
60. 山鶇科 PRUNELLIDAE.....	267
61. 鶇鶇科 MOTACILLIDAE.....	269
62. 連雀科 BOMBYCILLIDAE.....	276
63. 伯勞科 LANIIDAE.....	276
64. 八哥科 STURNIDAE.....	280
65. 啄花鳥科 DICAETIDAE.....	283
66. 繡眼科 ZOSTEROPIDAE.....	284
67. 文鳥科 PLOCEIDAE.....	285
68. 雀 科 FRINGILLIDAE.....	289

參考文獻.....	302
-----------	-----

中名索引.....	304
-----------	-----

英名索引.....	309
-----------	-----

學名索引.....	314
-----------	-----

日名索引.....	319
-----------	-----

臺灣鳥類介紹

全世界已知的鳥類共有8600種，隸屬於28目133科。這些種類分別屬於六個地理分布區即：舊北區、東洋區、衣索比亞區、新北區、新熱帶區及澳洲區。臺灣之鳥類歸屬於東洋區。臺灣自1856年開始研究鳥類迄今已有120餘年之歷史，目前臺灣鳥類之記錄，若連亞種計算在內共有428種，在分類學上分別隸屬於18目68科。臺灣鳥類依其性質可劃分為：留鳥——終年棲息於臺灣的鳥種，其體形、習性、隨着演化上的適應而分別生活於不同的棲息環境和不同的生活職位中。留鳥種類佔臺灣所有鳥類中之39%。冬候鳥——繁殖於北方高緯度地區之鳥種，秋季時前來臺灣，並在此過冬，翌年春天再飛回原棲息地。種類約佔總數的23%。夏候鳥——春夏期間在我國繁殖或定期前來，秋季時則遷移到氣候較溫暖的南方，並在該地過冬，翌年春夏之間再度來臺。種類僅佔總數的1%。過境鳥——此種鳥類既不在臺灣繁殖，亦不在此地過冬，而是在南遷北歸的行程中，在臺借地稍歇，而被發現的鳥種，發生之情形常在春秋兩季較多。種類佔總數的17%。迷鳥——鳥類在遷徙的途中，常因暴風雨或其他原因而迷失了途徑或方向，有些鳥依附在海中航行之船隻被運送到陸地而發現之鳥種。種類佔總數之20%。

臺灣鳥類之親緣血統與鄰近的日本、菲律賓、琉球關係甚少而是與中國大陸有深厚之淵源。1856年史氏稱：臺灣所有的動物均可歸屬於中國大陸喜馬拉雅山之類型，時至今日，從福建、雲南等地所採取的標本

世界鳥類分佈圖

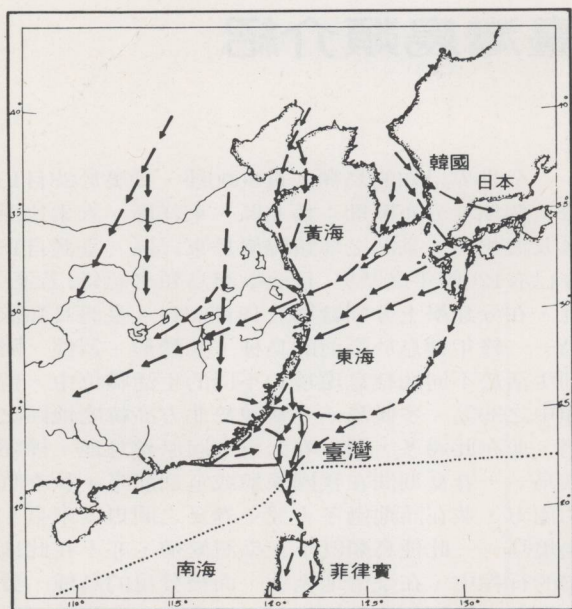


臺灣附近鳥類遷移路線圖

→ 鳥類南遷路線

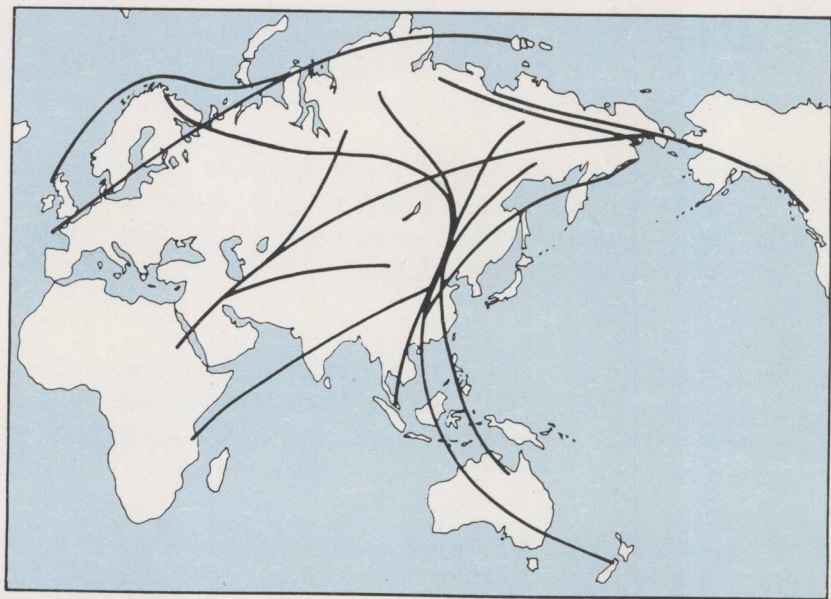
— 阿比、海雀、鶴、雁
等鳥類過冬南限地帶

.... 塘鵝繁殖南限地帶



愈多，愈足以證明其說法之正確性。臺灣鳥類之祖先乃源自前古，來自喜馬拉雅山一帶。這期間必然是發生了地殼與氣候上的變化，使臺灣與中國大陸相連，大陸的鳥類播遷停留，然後隔離演變成今日的鳥種。

臺灣鳥類之分布情形可依地理分布與生態分布來區分。地理分布：地理分布常因高山、海洋及鳥類本身飛翔能力之影響，形成地理分布之差異。最明顯之例證如：白頭翁與烏頭翁這兩種鳥的形態、習性、活動位、食性等均極相似，但卻各自局限於一方，從東部花蓮到南部楓港一線以東僅能發現烏頭翁，西部只能看到白頭翁。生態分布，則以氣候、棲息環境及垂直分布來細分。就氣候而言：臺灣南部墾丁公園、鵝鑾鼻為典型的熱帶氣候區，每年冬季北部地區有些鳥種集結於南部過冬，另有大批的候鳥及過境鳥由此而過；臺灣中北部地區為亞熱帶地區，氣候比較溫暖，鳥的種類變化較少。就棲息環境而言：棲息環境之不同，鳥類的分布也受其影響。即以山鳥為例，森林是牠們的共同棲所，但其生態職位、活動層次、覓食方式卻不盡相同，如啄花鳥科、山雀科及山椒鳥科等主要在森林上層部位覓食活動；白耳畫眉、繡眼畫眉、黃腹青鵲等在森林的中層活動；戴鳥、頭烏線、小翼鵲等則在下層部位活動。由於層次的不同，每一種鳥都只有利用森林的某一部份，所以不至於有生存的衝突。就以生態系的組合而言：植物為生產者，鳥類為消費者。消費者須仰賴生產者的生產而生存。鳥類的食物都直接（如食果性、食穀



亞洲鳥類遷移路線圖

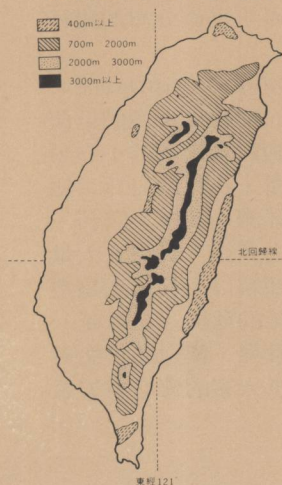
性等)或間接(如食肉性、食蟲性等)取自植物。故鳥類賴以生存、棲息的植物群落其演替變化,就直接影響到生存其間的鳥種變化。就垂直分布而言:每一種鳥都有固定的垂直分布區,如平地的麻雀就無法在1500公尺以上的森林區生存,同樣的高海拔的鳥種如朱雀等就無法適應低海拔的環境生存。現已知能適合生存於3000公尺以上海拔的鳥類共有12種;2000~3000公尺之間的有60種;1000~2000公尺之間的有90種;1000公尺以下者有60種。但有些鳥種冬夏兩季時會產生垂直分布的遷移行為。

野生鳥類是一種重要的自然資源,在大自然界中有其一定的功能,牠們的生存與活動均直接或間接影響人類的的生活。在植物界中牠們扮演著傳送花粉,傳播種子之媒介;在動物界裏亦能控制數量過多的小形動物之族羣,減少農林災害,間接地促進農作物的增產,在維護自然生態體系之平衡兼具重要作用;牠們對於人類也提供了經濟、藝術、醫藥、食用等價值。但近幾年來,臺灣人口驟增,工農業之發達、農藥之大量使用、人爲的濫捕濫殺及邊際土地的不斷開採,鳥類賴以生存之環境遭受嚴重之破壞,數量已大爲減少,有的甚至瀕臨滅絕的危機。鳥類是一種再生的天然資源,若能合理的保護、妥善的經營管理,使這些自然資源有再生的機會,才能長久的供人們享用,期盼借重大家的愛心與智慧來推動保護台灣的鳥類資源,以免流爲枯竭。

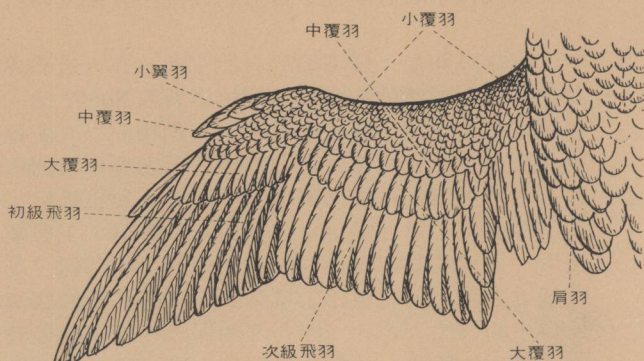
本書使用凡例

1. 本書包含臺灣所有發現之種類，計18目68科390種(不包括亞種，因亞種的辨別除了將標本放在手上做精確之認定之外，在野外甚難區別)。每種鳥類除中文加以說明其特徵、分布、習性、繁殖、鳴聲、遷移等行為之外另以英文簡易說明其分布狀況，以利外國人士瞭解臺灣鳥類現況。
2. 每種鳥類皆附有精確的彩色圖片。圖片與鳥類實體縮小之比率以 $\frac{1}{2}$ 、 $\frac{1}{3}$ 、 $\frac{2}{7}$ 、 $\frac{1}{10}$ ……等數字表示。但此點有時極難正確作到恰當之大小比例，觀察者需以文中對每種鳥類各部測定所記之嘴長、翼長、尾長等長度來鑑定。
3. 鳥類外部測量標準為：嘴長——由上嘴末端至額羽最前方。翼長——由翼前方彎曲部至最長之初級飛羽之末端。尾長——由最長尾羽之後端至中央尾羽插入皮膚處。跗蹠長——由脛跗關節點至中趾基部關節點。
4. 本書鳥種之編排順序及中名、英名、學名，係以歐保羅教授等所編之“臺灣鳥類目錄”為準，除非必要，不輕易更改。惟學名採三段命名式，以資參證。日文鳥名則依據1978年日本山階鳥類研究所，所編譯的中國鳥類目錄為準。

台灣留鳥高度分佈圖

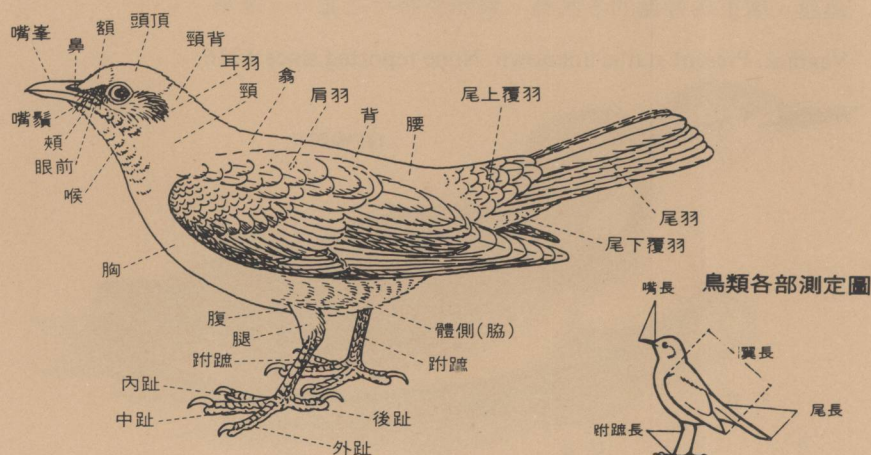


鳥翼外形圖



5. 本書之編排方式，儘量將文字與圖片安排在同一視野上，以便利讀者對照查閱。內容之敘述以科爲單位，介紹世界上及臺灣地區發現之種類、分布地域及科別整體共同特徵之描述，然後作該科每一種鳥類之說明。
6. 鳥類數量之描述，依據觀察者在適合鳥類生存之棲息環境、海拔高度及季節，觀察時所發現之機會頻率訂定爲：有90%以上之發現機會率爲極普遍，65~90%爲普遍，30~65%爲尙稱普遍，10~30%爲不普遍，10%以下爲稀有，僅有1~4次發現記錄者爲迷鳥。
7. 每種留鳥皆附有海拔高度分布示意圖，以平常發現之海拔高度爲準，但不是絕對的，有時會隨季節性之改變產生垂直高度的遷移行爲。部份候鳥則附圖說明其繁殖區與渡冬區。
8. 本書概括之地域範圍，包括臺灣本島、蘭嶼、綠島、小琉球及澎湖群島。
9. 書後附有中文、英文、學名及日文的索名，以利查閱。

鳥類外形圖



阿比目 Order Gaviiformes

1 阿比科 Divers, Loons (Gaviidae)

世界上共有4種。分布於北半球北部。體大尾短。腳亦短。趾爲全蹼。可在水中游泳，也可在陸地上行走。須在海面上滑行一段時間方能起飛。主要以魚類爲食物，也會攝取一些甲殼類、軟體動物及昆蟲。

台灣有1種，爲迷鳥。

4 species: Northern Eurasia and North America. Taiwan: 1 vagrant. Large birds with strong bills, short tails, and fully webbed toes. Strong in flight but require a long takeoff run along the surface of the water. Feed mainly on fish, but also eat crustaceans, mollusks, and insects.

1 紅喉阿比 Red-throated Diver アビ

Gavia stellata Pontoppidan

特徵 夏羽：前頸中央有三角形栗色斑。頭與後頸灰黑色，有數條白色縱線。臉、頸側青灰色。背部暗褐色，散布著細小的白斑。胸與腹純白色。上胸側有數條黑色縱線。冬羽：頭、後頸灰黑色。背部煙灰色，有細小的白斑。臉、頸側及體下面白色。嘴長50~56mm，翼長257~310mm，尾長42~53mm，跗蹠67~78mm。

分布 分布於北極、歐亞大陸、北美北部及日本。據史溫候氏1863年稱：冬季時部份飛臨台灣沿岸、河口。羽毛全變爲冬羽，難以發現紅喉。在福建、廣東爲普遍的冬候鳥。繁殖於寒冷之北方。迷鳥。

Vagrant. Present status unknown. None reported since 1916.

