

012874

# 云南鸟类志

## THE AVIFAUNA OF YUNNAN CHINA

---

### 上卷 • 非雀形目

Vol. I: Non-Passeriformes

by

Yang Lan et al.

杨 岚 等编著



云南科技出版社  
Yunnan Science and Technology Press

# 云南鸟类志

上卷 非雀形目

杨 岚 等编著

(云南省科学技术委员会应用基础研究基金资助项目)

云南科技出版社

1995 年

## 编写人员及分工

主编 杨岚

主持单位 中国科学院昆明动物研究所（云南省，昆明市，邮政编码 650223）

杨岚 前言

总论：云南鸟类的调查研究历史，云南鸟类资源及其评价，云南省非雀形目鸟类分布总表，鸟类形态常用术语图注

各论：鸛鹬目、鹬形目、鸻形目、隼形目，响蜜鸫科共 75 种

文贤继 鸻形目三趾鹬科、鸻科、鸻形目、夜鹰目、咬鹃目、佛法僧目、翼形目，共 83 种；并参与编辑工作

韩联宪 鸽形目、鹧形目、鸽形目、鸮形目、鹃形目，共 85 种

杨晓君 雁形目、鸡形目、雨燕目、鸻形目秧鸡科，共 73 种

石文英 绘图

王淑珍 标本管理

曾参加标本采集和资料收集人员（按姓氏笔画为序） 马世来、王全、王应祥、王婉瑜、邓向福、刘光佐、东礼、华承惠、吴德林、匡邦郁、江智华、苏承业、房利祥、李树深、李致祥、李文奇、李崇云、杨德华、杨余光、杨大同、冼耀华、郑宝赍、陈银瑞、赵重典、徐祥启、唐瑞玉、唐瑞昌、唐瑞耿、唐照亮、黄顺友、辉宏、彭鸿绶、彭燕章、谢恩堂、潘清华、潘汝亮、熊郁良、熊文义、魏天昊等

# THE AVIFAUNA OF YUNNAN CHINA

**Vol. I: Non—Passeriformes**

**By**

**Yang Lan et al.**

**(The Project Supported by Applied Fundamental Research Foundation of  
the Scientific and Technological Commission of Yunnan Province)**

**Yunnan Science and Technology Press**

**1995.**

1

## **DIVISION OF COMPILATION**

**Chief Editor:** Yang Lan

**Sponsor:** Kunming Institute of Zoology, The Chinese Academy of Sciences Kunming, Yunnan 650223, P. R. of China.

### **Yang Lan**

Preface

General account; The history of investigation and study on birds in Yunnan; The birds resources and comments in Yunnan; The geographical distribution table of Non — Passeriformes in Yunnan; Topography and measurements of a bird.

Species account; Podicipediformes, Pelecaniformes, Ciconiiformes, Falconiformes, Indicatoridae with a total of 75 species.

### **Wen Xianji**

Turnicidae, Gruidae, Strigiformes, Caprimulgiformes, Trogoniformes, Coraciiformes, Piciformes, with a total of 83 species; and participating in edition.

### **Han Lianxian**

Charadriiformes, Lariformes, Columbiformes, Psittaciformes, Cuculiformes, with a total of 85 species.

### **Yang Xianjun**

Anseriformes, Galliformes, Rallidae, Apodiformes, with a total of 73 species.

### **Shi Wenying**

Illustrations.

### **Wang Shuzhen**

Management of avian specimens.

## Introduction

Yunnan Province, with a total area of approximately 383,000 square kilometers, is located in southwest China (21°08'—29°15'N, 97°31'—106°12'E). An estimated 94% of its total area is mountainous plateau. It slopes downward from northwest to southeast. To the east of the Yuanjiang River (Red River) is the eastern and central Yunnan Plateau. To the west of the Yuanjiang River are the Gaoligongshan, Nushan and Yunlin Mountain chains. The mountains lie parallel with the Nujiang (Salween), Lancangjiang (Mekong) and Jinshajiang (Yangtze) Rivers, and run from north to south. The average height of the ridges is over 3,000 m. The highest altitude is Kagebo Peak of Meli Snow Mountain, 6,740 m. above sea level. The lowest elevation is 76.4 m. where the Yuanjiang exits southeastern Yunnan Province.

Yunnan Province is within the monsoon belt with a tropical and subtropical climate. A complex topography endows this province with both horizontal and vertical climatic differences. The composite climate of frigid, temperate and torrid zones exists here. Vegetation is mainly divided into tropical rain forest, monsoon forest, subtropical evergreen broadleaf forest, and subalpine coniferous forest.

The complex topography, climate and vegetation in Yunnan Province provide various habitats ideal for birds. To date 793 (? 4) species have been recorded in Yunnan, which account for 63.5% of the total species recorded in China. These species encompass 19 orders and 69 families.

The Avifauna of Yunnan, China comprises two volumes. There are two parts in Volume One, the general accounts and the species accounts. The general accounts in Volume One include the following sections; (1) The history of ornithological studies, which consist of the history of avifauna expeditions and taxonomy from 1868, and the history of avian ecological and biological studies. One hundred fifty five species and subspecies which were firstly described from Yunnan Province, and their original references and specimen localities are listed in Table 1. (2) The comments on avian resources in Yunnan, which consists of; a geographical introduction; the diversity; current status; conservation and utilization of avian resources in Yunnan Province; all the protected birds in China and endangered birds listed in the ICBP red data book (King, 1981), which were recorded in Yunnan Province, and their vernacular name, protected status in China and the world status and ranges are listed in Table 4. (3) A table of 316 Yunnan non—passeriformes species, which contains species information on the geographical and altitudinal distribution, habitats, seasonal status and current status. (4) Bird topographical diagram and measurements.

The species accounts in Volume One cover 316 non — passeriformes bird. Most each species has information on habitat description, distribution, and food habits, which some have additional nesting ecology data. This volume has a taxonomic key to facilitate identification. The species description contain the following information; names (including Chinese, scientific, vernacular and English); identification characteristic of species and subspecies; taxonomic comments; specimen location and collection date; morphological descriptions and measurements; range; biological and ecological information; vertical distribution data; current status; and biogeographical data. All protected birds in China which have been recorded in Yunnan Province are indicated on distribution maps. There is a appendix with Chinese, English and scientific names at the end of the book.

Volume Two will include studies on the geographical and vertical distribution of birds in Yunnan, and an avifauna analysis. Species accounts will cover 477 passeriformes.

# 序

鸟类在自然界种类多,生态类型繁杂多样,是一类分布广泛,维护生态平衡作用大,与人类生存环境的保护和生产、生活关系密切的脊椎动物。鸟类学者对它们的分类、分布、系统演化、生态习性、物种保护和合理开发利用等均极为重视。

全世界共有鸟类约 8500 种 (Howard & Moore, 1980, 1984), 中国记录有鸟类 1244 (2?) 种, 经研究统计云南省所记录的鸟类达 793 (4?) 种, 约占全国鸟类种数的 63.74%。种类之多, 居全国各省区之首。这与云南省自然地理条件的特殊性有着密切的关系。

国际上很多国家有鸟类志 (Avifauna) 刊印出版;《中国动物志·鸟纲》各卷册已经或正在陆续编著出版, 地方性鸟类志近几年也正先后问世。云南鸟类区系的复杂性素为国内外学者所重视。《云南鸟类志》的编著出版, 将对国内外鸟类学研究和生物地理区划研究等具有重要的学术参考价值。

本专著是依据近 170 多年来中外鸟类学者对云南鸟类调查研究所得结果, 特别是中国科学院昆明动物研究所建立 35 年来, 所进行的云南各地鸟类资源的调查研究和所积累的标本资料编写而成。

由于种类多, 作者将《云南鸟类志》分作上、下两卷进行编写, 每卷包括总论和各论两大部分。上卷总论部分简述了云南鸟类调查研究历史和云南鸟类资源的评价, 有关云南鸟类地理分布及其垂直分布的特点和云南鸟类的区系特征与演化趋势的探讨则置于下卷。上卷的各论记述了云南省境内有分布记录的非雀形目鸟类 316 种, 隶属 41 科, 18 目; 下卷的各论记述了雀形目鸟类 477 种, 分属 28 科。两卷各论部分的各分类阶元编有系统检索表, 各目、科下, 扼要撰述了分类情况、形态特征、生态和地理分布。种的记述包括: 名称 (中文名、拉丁学名、俗名、英文名), 种的原始文献, 鉴别特征, 亚种分化, 亚种名, 亚种原始文献及主要参考文献, 采集地及采集日期, 形态描述及量衡度, 地理分布, 分类讨论, 生态生物学资料等, 属国家重点保护的鸟类, 附在省内的分布图及彩色图版。

《云南鸟类志》是迄今为止, 可谓最全面系统地反映云南鸟类资源本底的文献, 它对编写全国志以及对云南省的经济建设、环境保护、文化教育、卫生防疫、观鸟旅游及鸟类资源的保护与合理开发利用等方面, 是一部科学性很强的工具书。

本志不仅列出了当今云南省所分布的鸟类名录, 且记述了 1817—1992 年间对采自云南的鸟类标本所描记的 147 种和亚种的变更情况, 同时订正了某些种类的模式标本采集地。这一研究结果, 对进一步研究种和亚种的分类, 颇有参考价值。此外, 尚列有云南珍稀保护鸟类 149 种的名录和它们的俗名、保护等级、是否属于世界濒危物种、资源现状和分布地, 这对产地保护珍稀鸟类具有重要意义。各论中对每种鸟的濒危程度、相对种群数量等级及其在省内和国内外的分布与居留情况均有新的资料记述。

总之，本志的资料翔实丰富，是第一部全面系统记述云南鸟类的，具有国内先进水平的专著。对促进云南省以至全国的科技、经济建设将发挥其积极作用。是为序。

中国动物学会副理事长  
云南省动物学会名誉理事长 潘清华

1993年5月19日

## 前 言

云南省位于祖国的西南边疆,境内有世界著名的横断山脉纵谷区和云贵高原,地形复杂,气候和植被类型多样,鸟类的物种多样性十分丰富,所录鸟类种数占全国分布种数的一半以上,可称为我国鸟类物种资源的基因库。在我国工农业生产、科学研究和文化教育事业蓬勃发展,国际交往日趋繁多的今天,对鸟类资源的保护及其合理开发利用愈加迫切。所以编写一部较为全面的反映云南鸟类资源的志书,十分必要。在云南省科学技术委员会应用基础研究基金的资助下,中国科学院昆明动物研究所脊椎动物分类区系研究室的鸟类研究组于1990年度开始着手《云南鸟类志》的编写工作。《云南鸟类志》分为上、下两卷。为了考虑两卷的篇幅,将总论部分的“云南鸟类调查研究历史”和“云南鸟类资源及其评价”列入上卷,“云南鸟类地理分布及垂直带性分布的特点”和“云南鸟类的区系特征及其演化趋势的探讨”列入下卷。上卷的各论为非雀形目316种,隶属41科、18目;下卷各论为雀形目477种,分隶28科。

由于云南省自然地理的特殊性,鸟类区系复杂历来受到国内外学者的重视,进行了大量的采集调查工作。对于云南鸟类的调查研究,已有百余年的历史,累积了大量的文献资料。尤其是中国科学院昆明动物研究所自1959年建所之后,对云南的鸟类资源进行了普遍而较为深入的调查研究,迄至1992年止,在中国科学院昆明动物研究所鸟类标本室中收藏有采自云南各地及邻近省区的标本19363号,为本志书的编写奠定了良好的基础。

随着近代鸟类学研究的深入发展,我国著名的鸟类学家郑作新教授编著的《中国鸟类区系纲要》,于1987年出版,较为系统的整理了我国鸟类的分布情况;由中国鸟类学者集体编著的《中国动物志·鸟纲》各卷册的陆续出版;《秦岭鸟类志》(郑作新等,1973),《贵州鸟类志》(吴至康等,1986),《西藏鸟类志》(中国科学院青藏高原综合科学考察队,1983),《四川资源动物志·第三册鸟类》(李桂垣等,1985),《北京鸟类志》(蔡其侃,1987)等地方鸟类志书;以及世界鸟类名录如《Check-list of birds of the world》(Peters, J. L. 1931-51),《A complete checklist of the Birds of the world》(Howard, R. & A. Moore, 1980, 1984);邻国鸟类志如《The Birds of Burma》(Smythies, B. E. 1986),《Handbook of the Birds of India and Pakistan》(Ali, S. and S. D. Ripley, 1968-1976),《A guide to the Birds of Thailand》(Lekagul, B. and P. D. Round, 1991)等书籍的出版均为本志书的编写提供了不可缺少的参考资料。

在《云南鸟类志》编写的过程中,作者曾到中国科学院动物研究所、中国科学院西北高原生物研究所、四川农业大学、兰州大学、西北大学、陕西动物研究所、云南大学等单位查看标本,得到各单位的大力支持和帮助;在《云南鸟类志·上卷》成稿之后呈请中国科学院动物研究所鸟类组卢汰春研究员和中国科学院昆明动物研究所原鸟类组组长彭燕章研究员审阅,谨此一并致谢!

在此《云南鸟类志》完稿之际,我们衷心感谢,曾经为云南鸟类的调查研究付出辛劳的

原中国科学院昆明动物研究所所长潘清华教授,原鸟类研究组组长彭燕章研究员、郑宝贵副研究员,以及所有参加过野外考察和室内整理的同志。我们还深切怀念曾经为云南鸟类的野外采集调查付出辛劳而与世长辞的彭鸿绶教授和李致祥、赵重典、东礼、秋大史等同志。

编 者  
1992年12月

1. 黑鹳 *Ciconia nigra*



2. 黑颈鹤 *Grus nigricollis*



3. 丹顶鹤 *Grus japonensis*



4. 赤颈鹤 *Grus antigone*



7. 胡兀鹫 *Gypaetus barbatus*



5. 金雕 *Aquila chrysaetos*



6. 白背兀鹫 *Gyps bengalensis*



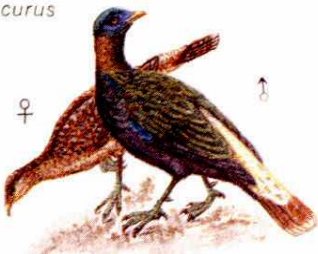


1. 斑尾榛鸡 *Tetrastes sewerzowii*



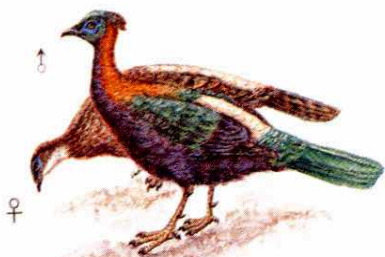
3. 红胸角雉 *Tragopan satyra*

2. 雉鹑 *Tetraophasis obscurus*



4. 灰腹角雉 *Tragopan blythii*

5. 白尾梢虹雉 *Lophophorus sclateri*



7. 黑颈长尾雉  
*Syrmaticus humiae*

6. 绿尾虹雉 *Lophophorus lhuysii*



8. 白冠长尾雉  
*Syrmaticus reevesii*

9. 灰孔雀雉  
*Polyplectron bicalcaratum*



10. 绿孔雀 *Pavo muticus*



1. 白琵鹭 *Platalea leucorodia*



3. 棕背田鸡  
*Porzana bicolor*



2. 斑头雁 *Anser indicus*



6. 黄嘴河燕鸥 *Sterna aurantia*



5. 黑兀鹫  
*Sarcogyps calvus*

凤头蜂鹰 *Pernis ptilorhynchus*



8. 大紫胸鹦鹉  
*Psittacula derbiana*



7. 山皇鸠  
*Ducula badia*



10. 仓鸮 *Tyto alba*



9. 褐翅鸦鹃 *Centropus sinensis*



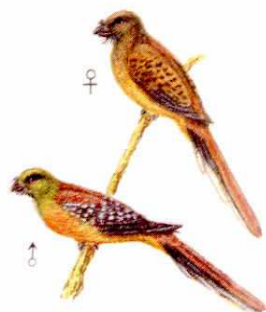
11. 鸱鸺 *Bubo bubo*



3. 白喉「小盔」犀鸟 *Ptilolaemus tickelli*



1. 凤头雨燕 *Hemiprocne longipennis*



2. 橙胸咬鹃 *Harpactes oreskios*



4. 棕颈「无盔」犀鸟  
*Aceros nipalensis*



5. 冠斑犀鸟  
*Anthracoceros coronatus*



7. 白腹黑啄木鸟  
*Dryocopus javensis*



6. 双角犀鸟 *Buceros bicornis*



8. 黄腰响蜜裂 *Indicator xanthonotus*



# 目 录

## 总 论

|                            |    |
|----------------------------|----|
| 一、云南鸟类的调查研究历史.....         | 1  |
| (一) 云南鸟类的区系调查及物种分类研究 ..... | 1  |
| (二) 云南鸟类的生态学和生物学研究 .....   | 12 |
| 二、云南鸟类资源及其评价 .....         | 13 |
| (一) 自然概况 .....             | 13 |
| (二) 云南鸟类资源的多样性 .....       | 14 |
| (三) 云南鸟类资源现状分析 .....       | 19 |
| (四) 云南鸟类资源的保护 .....        | 22 |
| (五) 云南鸟类资源的合理开发利用 .....    | 28 |
| 三、云南非雀形目鸟类分布名录总表 .....     | 30 |
| (一) 说明 .....               | 30 |
| (二) 总表 .....               | 33 |
| 四、鸟体形态常用术语及测量方法图注 .....    | 73 |

## 各 论

|                                               |    |
|-----------------------------------------------|----|
| I. 鸊鷉目 PODICIPEDIFORMES .....                 | 81 |
| 1. 鸊鷉科 Podicipedidae .....                    | 81 |
| 1. 小鸊鷉 <i>Podiceps ruficollis</i> .....       | 81 |
| 2. 黑颈鸊鷉 <i>Podiceps nigricollis</i> .....     | 84 |
| 3. 凤头鸊鷉 <i>Podiceps cristatus</i> .....       | 85 |
| II. 鹈鹕形目 PELECANIFORMES .....                 | 87 |
| 2. 鹈鹕科 Pelecanidae .....                      | 87 |
| 4. 斑嘴鹈鹕 <i>Pelecanus philippensis</i> .....   | 88 |
| 3. 鸬鹚科 Phalacrocoracidae .....                | 89 |
| 5. [普通] 鸬鹚 <i>Phalacrocorax carbo</i> .....   | 90 |
| 6. 斑头鸬鹚 <i>Phalacrocorax capillatus</i> ..... | 91 |
| 7. 黑颈鸬鹚 <i>Phalacrocorax niger</i> .....      | 92 |
| III. 鸛形目 CICONIIFORMES .....                  | 94 |
| 4. 鹭科 Ardeidae .....                          | 94 |
| 8. 苍鹭 <i>Ardea cinerea</i> .....              | 95 |

|                                          |     |
|------------------------------------------|-----|
| 9. 草鹭 <i>Ardea purpurea</i>              | 97  |
| 10. 绿鹭 <i>Butorides striatus</i>         | 98  |
| 11. 池鹭 <i>Ardeola bacchus</i>            | 100 |
| 12. 牛背鹭 <i>Bubulcus ibis</i>             | 101 |
| 13. 大白鹭 <i>Egretta alba</i>              | 103 |
| 14. 白鹭 <i>Egretta garzetta</i>           | 104 |
| 15. 中白鹭 <i>Egretta intermedia</i>        | 105 |
| 16. 黑冠夜鹭 <i>Nycticorax nycticorax</i>    | 107 |
| 17. 黑冠虎斑鹇 <i>Gorsachius melanolophus</i> | 108 |
| 18. 黄斑苇鹇 <i>Ixobrychus sinensis</i>      | 110 |
| 19. 紫背苇鹇 <i>Ixobrychus eurhythmus</i>    | 111 |
| 20. 栗苇鹇 <i>Ixobrychus cinnamomeus</i>    | 111 |
| 21. 黑鹇 <i>Dupetor flavicollis</i>        | 113 |
| 22. 大麻鹇 <i>Botaurus stellaris</i>        | 114 |
| 5. 鸛科 Ciconiidae                         | 115 |
| 23. 白头鸛 <i>Ibis leucocephalus</i>        | 116 |
| 24. 黑鸛 <i>Ciconia nigra</i>              | 118 |
| 25. 秃鸛 <i>Leptoptilos javanicus</i>      | 119 |
| 6. 鸛科 Threskiornithidae                  | 120 |
| 26. 圣鸛 <i>Threskiornis aethiopicus</i>   | 121 |
| 27. 黑鸛 <i>Pseudibis papillosa</i>        | 122 |
| 28. 白琵鹭 <i>Platalea leucorodia</i>       | 123 |
| IV. 雁形目 ANSERIFORMES                     | 126 |
| 7. 鸭科 Anatidae                           | 126 |
| 29. 灰雁 <i>Anser anser</i>                | 127 |
| 30. 斑头雁 <i>Anser indicus</i>             | 128 |
| 31. 大天鹅 <i>Cygnus cygnus</i>             | 130 |
| 32. [栗] 树鸭 <i>Dendrocygna javanica</i>   | 131 |
| 33. 赤麻鸭 <i>Tadorna ferruginea</i>        | 132 |
| 34. 翘鼻麻鸭 <i>Tadorna tadorna</i>          | 134 |
| 35. 针尾鸭 <i>Anas acuta</i>                | 136 |
| 36. 绿翅鸭 <i>Anas crecca</i>               | 137 |
| 37. 花脸鸭 <i>Anas formosa</i>              | 139 |
| 38. 罗纹鸭 <i>Anas falcata</i>              | 139 |
| 39. 绿头鸭 <i>Anas platyrhynchos</i>        | 140 |
| 40. 斑嘴鸭 <i>Anas poecilorhyncha</i>       | 142 |
| 41. 赤膀鸭 <i>Anas strepera</i>             | 145 |
| 42. 赤颈鸭 <i>Anas penelope</i>             | 146 |