



A GUIDE TO THE BIRDS OF ANHUI

安徽鸟类图志

吴海龙 顾长明◎主编

 安徽师范大学出版社

A GUIDE TO THE BIRDS OF ANHUI

安徽鸟类图志

吴海龙 顾长明◎主编

 安徽师范大学出版社
· 芜湖 ·

图书在版编目(CIP)数据

安徽鸟类图志 / 吴海龙, 顾长明主编. — 芜湖: 安徽师范大学出版社, 2017.8
ISBN 978-7-5676-2365-1

I. ①安… II. ①吴… ②顾… III. ①鸟类—安徽省—图集 IV. ①Q959.7-64

中国版本图书馆CIP数据核字(2015)第306813号

安徽鸟类图志

吴海龙 顾长明 主编

责任编辑: 童 睿

装帧设计: 任 彤

出版发行: 安徽师范大学出版社

芜湖市九华南路189号安徽师范大学花津校区

网 址: <http://www.ahnupress.com/>

发 行 部: 0553-3883578 5910327 5910310(传真)

印 刷: 安徽明星印务有限公司

版 次: 2017年8月第1版

2017年8月第1次印刷

规 格: 787 mm×1092 mm 1/16

印 张: 29

字 数: 515千字

书 号: ISBN 978-7-5676-2365-1

定 价: 328.00元

如发现印装质量问题, 影响阅读, 请与发行部联系调换。

编委会

策 划 吴孝兵 顾长明

顾 问 袁 晓 杨晓君

主 编 吴海龙 顾长明

副主编 赵 凯 李永民 晏 鹏

编 委 (按拼音排序)

陈文豪 程东升 顾长明 贺 君 胡云程 江红星 李永民 刘子祥 谈 凯
唐建兵 汪 湜 王先福 吴海龙 吴孝兵 吴月龙 夏家振 薛 辉 晏 龙
晏 鹏 杨 荣 张 宏 赵 凯 周 科

摄 影 (按拼音排序)

薄顺奇 陈方明 陈 军 程东升 程文明 褚玉鹏 戴传银 邓章文 董 磊
董文晓 杜正荣 范宣麟 付 伟 顾长明 桂 涛 郭建华 郭玉民 胡荣庆
胡伟宁 胡云程 黄丽华 江红星 李立伟 李 凌 李显达 李英杰 李永民
梁 伟 林清贤 刘东涛 刘子祥 孟继光 吕晨枫 翁发祥 裴志新 钱 斌
阙品甲 阮 跃 石胜超 谈 凯 唐建兵 汪 湜 王雪峰 王勇刚 吴海龙
吴利华 吴倩倩 吴志华 夏家振 邢新国 邢 睿 许传辉 徐崇和 薛 辉
晏 鹏 杨剑波 杨立人 杨 荣 叶 宏 叶 腾 尹 莉 于道平 俞肖剑
袁继明 袁 晓 张 宏 张 明 张忠东 赵冬冬 赵 镔 赵 凯 周 科
周卫国 诸立新 朱 英

制 图 晏 鹏 赵 凯

内容简介

《安徽鸟类图志》汇集几代人对安徽省鸟类多样性的调查和研究成果,是继《安徽兽类志》和《安徽两栖爬行动物志》之后,涉及安徽省野生动物多样性方面适用性较强的工具书。图志重点展示并描述了目前分布于安徽省的19目70科396种鸟类的识别特征、生态习性、分布概况、居留型以及保护级别等信息,同时以生动活泼、清晰精美的彩色照片形象直观地呈现各种鸟类的自然形态。本书内容丰富,资料翔实,图片清晰,是安徽省在鸟类研究与保护管理工作方面的重要成果。本书既能为从事鸟类学的专业人员提供安徽鸟类多样性及其分布等方面的信息,又能为广大鸟类爱好者和自然爱好者在野外辨识鸟类提供重要参考,是科研、教学、馆藏和野生动物保护管理相关部门和单位在实际工作中识别和鉴定鸟类的重要工具书,具有较高的实用价值和收藏价值。

序一

鸟类是自然生态系统中最活跃、最引人注目的组成部分,有着极其重要的生态价值、科学价值、美学价值、文化价值和经济价值。目前全世界已记录的鸟类超过10 000种,加强鸟类资源的保护和研究,对于全球生物多样性的保护具有重要意义。我国是世界上鸟类资源较丰富的国家之一,开展鸟类调查研究及保护的历史由来已久,而且随着社会的发展和国民素质的提高,越来越多的人加入爱鸟、护鸟、观鸟和拍鸟的行列。据不完全统计,目前我国每年观鸟和拍鸟人数已超过10万人。

鸟类图志是供观鸟者或鸟类学专业人士在野外识别鸟类的工具书。较有影响力的相关书籍包括《欧洲鸟类图鉴》《东亚鸟类图鉴》《东非鸟类图鉴》《世界鸟类图谱》等。在我国,由马敬能先生等编著的《中国鸟类野外手册》是观鸟爱好者和研究者最为熟知的“鸟书”。2014年《中国鸟类图鉴》便携版问世,2017年《中国鸟类图志》正式出版,对国内鸟类学研究和观鸟事业的发展均起到了显著的推动作用。与此同时,我国也相继出版了一批区域性的鸟类图鉴,如《香港及华南鸟类》《台湾野鸟手绘图鉴》《北京鸟类图鉴》《上海常见鸟类图鉴》《东北鸟类图鉴》《广州常见鸟类图鉴》《宁夏鸟类图鉴》《江西鸟类图鉴》等,这些图鉴对加强我国各地区鸟类资源的保护、普及鸟类科学知识以及推动观鸟活动的发展具有重要意义。

安徽省地跨古北界与东洋界,为我国南北气候过渡地带,境内河流纵横,湖泊众多,湿地广袤,大别山及黄山两大山系地形复杂,森林植被类型多样。优越的自然环境为鸟类的栖息、繁衍提供了得天独厚的条件。以升金湖、菜子湖等为代表的皖江湿地已成为候鸟迁徙越冬的“天堂”,近年来的监测表明,每年来这些重点鸟区栖息的候鸟总数高达十余万只。安徽省丰富的鸟类资源吸引了越来越多国内外鸟类专家的关注,并逐渐成为观鸟和拍摄鸟类人士所青睐的热点地区之一。无论是开展鸟类资源的保

护管理、鸟类生态学研究还是去野外观鸟、拍鸟,都需要有一本介绍安徽当地鸟类资源的工具书。

由吴海龙、顾长明先生主编,安徽师范大学出版社出版的《安徽鸟类图志》,是在收集、整理有关安徽鸟类研究资料的基础上,结合编写团队多年野外调查研究成果编写而成。《安徽鸟类图志》概述了安徽省的自然地理环境及安徽不同地理区域鸟类的分布特点;简要介绍了鸟类外部形态结构以及鸟类分类学常用的名词术语;重点记录并描述了安徽鸟类 19 目 70 科 396 种及 16 个亚种。该图志主体部分是鸟类的分种描述。这部分内容在编写体例上吸纳了国内外同类图鉴的优点,每种鸟类都以清晰精美的彩色照片呈现其自然状态(许多鸟种所配照片,不仅有雌雄之分,还有成幼之别),并以简要的文字对其识别特征、生态习性、分布概况、居留型以及保护等级等信息进行梳理。图志中每一个物种的编撰都凝聚着编写者在野外考察和室内研究过程中的辛劳,体现了编写团队的独具匠心。图志的出版填补了安徽鸟类工具书的空白,对于读者了解安徽省鸟类的历史和现状具有较高的科学价值,对安徽省乃至华东地区鸟类生态学研究、野生动物保护及管理具有重要的参考价值;同时,图志也能关心鸟类保护的非专业人士和广大观鸟爱好者提供鸟类鉴别和保护方面的基本知识,是一本既具专业性又具科普性,兼有实用性和艺术性的工具书。因此,图志的出版必将受到广大读者的关注和喜爱!

值此《安徽鸟类图志》出版之际,为之作序,以示庆贺!我希望图志的出版,对进一步加强安徽省鸟类保护工作,推动我国野生动物保护事业的健康发展及不断加强生态文明建设发挥积极的作用。



中国动物学会副理事长、北京师范大学教授

2017 年 7 月

序二(英文)

From the magnificent peaks of Huangshan Mountain to the muddy waters of the great Changjiang River and northwards to the hill ranges of Dabie and plains of Huaihe, Anhui offers a wonderful range of habitats for wild birds.

In the Lower Changjiang Valley are a series of large lakes all subtly different in their nature—Caizi Hu, Shengjin Hu, and the lakes of Susong County which serve as vital wintering areas for tens of thousands of East Asia's northern breeding waterfowl – geese, ducks, swans, cranes and storks and occasional pelicans.

Forests and farmlands harbour other restricted species whilst the main north to south mountain ridges serve as highways for migration of large raptors each spring and autumn. To the south of the Changjiang River one can find some of SE China's endemic birds such as Elliot's Pheasant and to the north of the Changjiang River we can find the incredibly long-tailed Reeves's pheasant.

Many more of the Anhui birds may not be rare but yet cannot fail to impress the observer with their amazing beauty – paradise flycatchers, red-billed blue magpies, pheasant-tailed jacana, flashy kingfishers and the sweet little black-throated tits.

Artificial lakes and ponds twitter to the calls of grebes and moorhen, the chirps of wagtails and shrieks of wheeling terns. Sneaky herons and grebes hunt frogs and fish in the margins and stunning flocks of egrets grace the open fields and roost trees.

This book is a celebration of this rich Anhui avifauna. It must bring joy to anyone who admires the beauty of nature, must offer glimpses and views of species the reader has never seen so clearly. This is the work of many generous contributions and a testimony to the dedication and motivation of the authors and compilers. I salute you all.

John MacKinnon

序二(译文)

巍巍黄山叠峰峦,滚滚长江漫沙湾;大别山脉立北障,淮河平原孕湿潭。

从皖南壮丽的黄山到滚滚长江,从皖西大别山到淮河平原,安徽为野生鸟类提供了理想的栖息地。

长江下游安徽段有一系列大型湖泊,这些湖泊各具特色,菜子湖、升金湖以及宿松县境内的很多湖泊,成为数以万计的雁鸭类、天鹅、鹤鹑类以及鸬鹚等稀客栖息和觅食的重要场所,这里是东亚—澳大利西亚候鸟迁飞路线上非常重要的越冬地。

森林和农田为其他保护鸟类提供了庇护所和食物。而从北至南的南北向山脉成为大型猛禽每年春、秋两季的迁徙通道。长江以南有中国东南部特有种——白颈长尾雉,而在长江以北有尾巴长得不可思议的白冠长尾雉。

安徽还有许多鸟类,虽然并非罕见,它们令人惊叹的美丽仍然能给观鸟者留下深刻印象——美丽的寿带、精致的红嘴蓝鹊、优雅的水雉、华丽的翠鸟以及萌萌的红头长尾山雀……

人工湖泊和池塘,回荡着黑水鸡的呼唤、鹈鹕的唧唧声以及燕鸥的尖叫声。池塘边,另一些鬼鬼祟祟的苍鹭和鸬鹚在捕捉青蛙和鱼。优雅的白鹭成群结队地在田野里觅食或栖息在树梢上,更使画面增色不少。

这本书展示了安徽丰富和多样的鸟类。尊重和热爱大自然的人们细细品来,除了心情愉悦,更觉闻所未闻而大开眼界。不难看出,本书凝结了作者和编辑人员的大量工作和心血,是他们无私奉献的精神、对鸟类的热爱以及对工作的热情的见证。我向他们致敬!

马敬勋

2017年7月

前 言

安徽省地跨暖温带的南端至中亚热带的北端,是我国南北气候过渡地区,总面积 $1.39\times 10^5\text{ km}^2$,占全国国土面积的1.45%。安徽境内河流纵横,湖泊众多,地形复杂,生态环境多样,自北向南依次有淮北平原、江淮丘陵、大别山区、沿江湿地以及皖南山区,自然条件优越,是东洋界与古北界动物的交汇区域,也是我国南北植物区系的过渡地带。全省以淮河为气候分界线,北部属南温带半湿润气候,南部属北亚热带湿润季风气候。其主要特征:季风明显,四季分明,气候温和,日照充足,无霜期200d~250d。全省平均气温 $14^{\circ}\text{C}\sim 17^{\circ}\text{C}$,南北相差 3°C 左右;年均降水量750 mm~1 700 mm。

独特的自然地理区位,复杂的地形地貌,丰富的植被类型,孕育了丰富的野生动物资源。20世纪中后期,以安徽大学王岐山先生为代表的一批学者对安徽鸟兽资源开展了大量的调查和研究工作,出版了《安徽兽类志》(王岐山,1990);以安徽师范大学陈壁辉先生为代表的一批学者对安徽两栖爬行动物资源开展了大量的调查和研究工作,出版了《安徽两栖爬行动物志》(陈壁辉,1991)。老一辈学者奠基性的工作为安徽省野生动物资源的保护管理和科学研究做出了巨大贡献,然而安徽至今尚没有关于全省鸟类多样性和分布的专业志书。

鸟类是自然生态系统中最活跃、最引人注目的组成部分,对维系自然生态平衡起着不可替代的作用,也是环境评价体系中最常用和最重要的指标之一。对安徽鸟类的调查报道可追溯到19世纪后期(Styan, 1891; Courtois, 1913等)。20世纪60年代初,郑作新和钱燕文(1960)报道黄山鸟类83种;此后,以王岐山先生为代表的一批学者先后报道了琅琊山(王岐山,1965)、九华山(王岐山和胡小龙,1978)、合肥市区及近郊(王岐山等,1979)、黄山(王岐山等,1981)、大别山北坡(王岐山等,1983)、石臼湖(王岐山等,1983)以及牯牛降国家级自然保护区(李炳华,1987)和紫蓬山国家森林公园(周立志

等,1988)等地区鸟类的分布和区系特征,为安徽省鸟类资源保护和利用等工作的开展奠定了坚实的基础。王岐山先生1986年首次正式确认安徽省鸟类320种及20个亚种(王岐山等,1986)。张有瑜等(2008)在分析安徽繁殖鸟类分布格局的一文中提及安徽鸟类约365种,但没有列出具体的鸟类名录。进入21世纪,随着安徽民间观鸟活动的兴起,一批摄影爱好者踊跃加入观鸟活动,获得了大量高清晰度的野鸟照片,为鸟类分布和区系调查提供了丰富的信息。自2010年以来,先后报道安徽鸟类新纪录24种(周立志,2010;王剑,2010;夏灿玮,2011;刘子祥等,2012;侯银续,2012,2013,2014;李永民等,2013;尹莉,2014;戴传银,2016;杨森等,2017;赵凯等,2017)。

2012年,安徽省自然保护管理站、安徽师范大学、安庆师范大学和阜阳师范学院等单位的一线工作者组成编撰团队,在收集整理前人有关安徽鸟类调查研究资料的基础上,分赴安徽省各自然地理区域开展大规模野外调查与实地拍摄,同时向社会各界广泛征集有关安徽鸟类的摄影图片,比较全面地掌握了安徽省鸟类物种多样性及其生态、分布等基本信息。经过编撰团队的不懈努力,力图全面展示安徽省鸟类多样性的《安徽鸟类图志》终于面世。

《安徽鸟类图志》是迄今涵盖安徽省鸟类物种最全的鸟类工具书,共记录安徽鸟类19目70科396种及16个亚种,不包括部分历史记录但近20年没有野外记录的鸟类,如丹顶鹤、栗鸢、角鸮、石鸡等,详见附录一。本书分类体系以及中文名、学名和英文名均主要参照《中国鸟类分类与分布名录(第二版)》(郑光美,2011)进行界定,并吸收了部分最新研究进展。全书共分三章,第一章:安徽自然地理与鸟类分布概况,扼要介绍安徽省自然地理环境以及安徽不同地理区域鸟类分布特点;第二章:鸟类外部形态和常用名称术语,简要介绍鸟类外部形态结构以及鸟类分类学常用的名词术语;第三章:安徽鸟类,在编写体例上吸纳国内外同类图鉴的优点,期望以清晰精美的彩色照片呈现鸟类的自然状态,配以简要的文字着重介绍物种的识别特征(尽可能兼顾性别、年龄以及不同季节的形态差异)、生态习性、在安徽省的分布概况、居留型以及保护等级等信息,书后另附鸟类物种名称中的生僻字,详见附录二,以及鸟类中文名和学名索引,详见附录三、附录四。本书共收集各类摄影照片1560多张,所有照片均得到作者的授权,并逐一署名。

本书由安徽省林业厅、安徽省野生动植物保护协会和安徽师范大学共同资助出版;上海市野生动物保护管理站高级工程师袁晓先生和中国科学院昆明动物研究所杨

晓君研究员担任顾问,对本书的编辑给予了精心指导;中国动物学会副理事长、北京师范大学张正旺教授和国际知名生物多样性保护专家马敬能(John Mackinnon)博士欣然为本书作序;复旦大学马志军教授、全国鸟类环志中心陆军研究员,以及世界自然基金会(WWF)高级官员雷进宇先生等专家学者提出了大量宝贵意见,对本书的编辑出版给予大力帮助,在此一并谢忱。

由于编写时间仓促,加之编者水平有限,本书虽经反复修改,其中遗漏和不足在所难免,恳请读者指正并提出宝贵意见。

编者
2017年7月,芜湖

目 录

序一	I
序二(英文)	III
序二(译文)	IV
前言	V
第一章 安徽自然地理及鸟类分布概况	1
一、安徽自然地理环境概况	1
二、安徽鸟类多样性及区系特征	1
三、安徽各动物地理分布区鸟类概况	4
第二章 鸟类外部形态和名词术语	9
一、鸟类外部形态	9
二、鸟类身体量度	10
三、常用名词术语	11
第三章 安徽鸟类	18
一、潜鸟目 GAVIIFORMES	18
潜鸟科 Gaviidae	19
二、鸕鹚目 PODICIPEDIFORMES	20
鸕鹚科 Podicipedidae	21

三、鸛形目 PROCELLARIIFORMES	23
鸛科 Procellariidae	24
四、鵜形目 PELECANIFORMES	25
鵜科 Pelecanidae	26
鸛科 Phalacrocoracidae	28
五、鸛形目 CICONIIFORMES	29
鸛科 Ardeidae	30
鸛科 Ciconiidae	46
鸛科 Threskiornithidae	48
六、雁形目 ANSERIFORMES	50
鴨科 Anatidae	51
七、隼形目 FALCONIFORMES	83
鵟科 Pandionidae	84
鷹科 Accipitridae	85
隼科 Falconidae	109
八、鸡形目 GALLIFORMES	115
雉科 Phasianidae	116
九、鹤形目 GRUIFORMES	123
三趾鸪科 Turnicidae	124
鹤科 Gruidae	125
秧鸡科 Rallidae	130
鸨科 Otididae	139
十、鸻形目 CHARADRIIFORMES	140
水雉科 Jacanidae	141
彩鹬科 Rostratulidae	142
反嘴鹬科 Recurvirostridae	143
燕鸻科 Glareolidae	145
鸻科 Charadriidae	146
鹬科 Scolopacidae	156
鸥科 Laridae	188
燕鸥科 Sternidae	195

十一、鸻形目 COLUMBIFORMES	200
鸠鸽科 Columbidae	201
十二、鸛形目 CUCULIFORMES	204
杜鹃科 Cuculidae	205
十三、鸱形目 STRIGIFORMES	215
草鸱科 Tytonidae	216
鸱鸱科 Strigidae	217
十四、夜鹰目 CAPRIMULGIFORMES	228
夜鹰科 Caprimulgidae	229
十五、雨燕目 APODIFORMES	230
雨燕科 Apodidae	231
十六、佛法僧目 CORACIIFORMES	234
翠鸟科 Alcedinidae	235
蜂虎科 Meropidae	240
佛法僧科 Coraciidae	241
十七、戴胜目 UPUPIFORMES	242
戴胜科 Upupidae	243
十八、鸢形目 PICIFORMES	244
拟鸢科 Capitonidae	245
啄木鸟科 Picidae	246
十九、雀形目 PASSERIFORMES	252
八色鸫科 Pittidae	253
百灵科 Alaudidae	254
燕科 Hirundinidae	256
鹁鸪科 Motacillidae	260
山椒鸟科 Campephagidae	271
鹎科 Pycnonotidae	275
叶鹎科 Chloropseidae	281
太平鸟科 Bombycillidae	282
伯劳科 Laniidae	284
黄鹂科 Oriolidae	290

卷尾科 Dicruridae	291
椋鸟科 Sturnidae	294
鸦科 Corvidae	300
河乌科 Cinclidae	310
鹼鹁科 Troglodytidae	311
鸫科 Turdidae	312
鹟科 Muscicapidae	340
王鹟科 Monarchinae	349
画眉科 Timaliidae	350
鸦雀科 Paradoxornithidae	364
扇尾莺科 Cisticolidae	368
莺科 Sylviidae	373
戴菊科 Regulidae	399
绣眼鸟科 Zosteropidae	400
攀雀科 Remizidae	401
长尾山雀科 Aegithalidae	402
山雀科 Paridae	404
鹀科 Sittidae	408
旋壁雀科 Tichidromidae	409
雀科 Passeridae	410
梅花雀科 Estrildidae	412
燕雀科 Fringillidae	414
鹑科 Emberizidae	420
参考文献	435
附录一 有文献记录但未列入本书的鸟类物种名录	438
附录二 鸟类物种名称中的生僻字	439
附录三 中文名索引	440
附录四 学名索引	444

第一章 安徽自然地理及鸟类分布概况

一、安徽自然地理环境概况

安徽省位于我国东南部,介于北纬 $29^{\circ}41' \sim 34^{\circ}38'$,东经 $114^{\circ}54' \sim 119^{\circ}37'$,国土面积 $1.39 \times 10^5 \text{ km}^2$ 。东临长三角经济区,西接中原腹地,处于华北与华南之间的过渡地带。省域地形自北向南依次为淮北平原、江淮丘陵、大别山区、长江沿岸平原和皖南山地丘陵5个自然地理区域,长江和淮河横贯全境。淮河是我国重要的地理分界线,淮河以北为暖温带半湿润季风气候,淮河以南为亚热带湿润季风气候,安徽处于暖温带向亚热带过渡的中纬度地带,因此自然地理环境表现出明显的南北纬向过渡特征。其主要气候特点是季风明显、气候温和、雨量适中。全省年平均气温 $14^{\circ}\text{C} \sim 17^{\circ}\text{C}$,由北向南逐渐增高。降水时空差异较大,在时间上表现为梅雨显著、夏雨集中;在空间上表现为南北差异悬殊,降雨中心集中在黄山和大别山。受地带性气候影响,植被自北向南从暖温带落叶阔叶林向中亚热带常绿阔叶林过渡,暖温带与亚热带植物区系成分相互渗透。

二、安徽鸟类多样性及区系特征

王岐山(1986)根据地理环境和陆生脊椎动物的物种组成将安徽省划分为5个动物地理区,即淮北平原区、江淮丘陵区、大别山区、沿江平原区和皖南山区。同时,提出安徽陆生脊椎动物包含古北和东洋两界成分,南北动物区系差异明显,物种数量自北向南逐渐增多。就鸟类而言,安徽由于地处“东亚—澳大利西亚”候鸟迁徙通道上,每年均有大量候鸟过境,其沿江和沿淮湿地是众多迁徙水鸟重要的中途停歇地或越冬地。

近30年来,由于全球气候变暖,很多鸟类的分布发生了明显的区域扩增,安徽各动物地理区鸟类物种组成也发生了相应的改变。根据我们的调查结果,淮河以南的鸟类物种组成与江淮丘陵区基本相似,而与淮河以北的平原区鸟类差别明显,因此本文在分析安徽鸟类地理区系时,在《安徽动物地理区划》(王岐山,1986)的基础上,将淮北平原区与江淮丘陵区的分界线北移至淮河沿线,即淮河以北为淮北平原区,淮河以南各