

陕西省秦东地区的鸟类

吴逸群 主编



陕西科学技术出版社



陕西省秦东地区的鸟类

The Birds in Qindong area, Shaan Xi Province

主 编:吴逸群

副主编:卢爱刚 王志平 程铁锁

编 委:许 秀 魏 睿 王丽花

贾碧云 任阿玉 刘建文

陕西新华出版传媒集团

陕西科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

陕西省秦东地区的鸟类 / 吴逸群主编. —西安: 陕西科学技术出版社, 2015. 9

ISBN 978 - 7 - 5369 - 6371 - 9

I. ①陕… II. ①吴… III. ①鸟类 - 介绍 - 陕西省 IV. ①Q959.708

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2015)第 228464 号

陕西省秦东地区的鸟类

出版者 陕西新华出版传媒集团 陕西科学技术出版社
西安北大街 131 号 邮编 710003
电话(029)87211894 传真(029)87218236
<http://www.snstp.com>

发行者 陕西新华出版传媒集团 陕西科学技术出版社
电话(029)87212206 87260001

印刷 陕西东威印务有限公司

规格 787mm × 1092mm 1/16

印张 8.75

字数 200 千字

版次 2015 年 9 月第 1 版

2015 年 9 月第 1 次印刷

书号 ISBN 978 - 7 - 5369 - 6371 - 9

定价 68.00 元

版权所有 翻印必究

项目资助：

1. 国家自然科学基金项目 (No. 31101650)
2. 陕西省自然科学基金基础研究计划项目 (No. 2010JQ3001)
3. 陕西省科技厅农业科技创新与攻关项目 (No. 2015NY158)
4. 陕西省教育厅专项科研计划项目 (No. 2010JK543、15JK1257)
5. 陕西省多河流湿地生态环境重点实验室开放基金项目 (No. SXSD1410)
6. 渭南市科研发展计划项目 (No. 2015KYJ-2-7)
7. 渭南师范学院重大项目 (No. 2015ZD001)
8. 渭南师范学院特色学科建设项目 (No. 14TSXK05)
9. 渭南市科技创新扶持资金项目 (No. 2015TCTD-2)
10. 渭南市中小企业科技创新扶持资金项目 (No. 2015TCNL-3)

前 言

陕西省秦东地区地处关中渭河平原东部,素称陕西省的“东大门”,东濒黄河与山西、河南毗邻,西与西安、咸阳相接,南倚秦岭与商洛为界,北靠桥山与延安、铜川接壤,南北长 182.3 km,东西宽 149.7 km,总面积约 1 3134 km²,人口 556 万。辖临渭区和大荔、富平、白水、澄城、合阳、蒲城、华县、潼关 8 个县以及华阴、韩城 2 个县级市。属于暖温带半湿润大陆性季风气候,夏季高温多雨,冬季寒冷少雨,春秋季较短,四季分明,雨热同季。年平均气温 11.8 ~ 15.9 ℃,最冷 1 月份平均气温 -2.4 ~ -0.5 ℃,最热 7 月份平均气温 24.4 ~ 26.8 ℃。年降水量为 497.7 ~ 601.9 mm。

渭南地势以渭河为轴线,形成南北两山、两塬和中部平川五大地貌类型区,中部渭河冲积平原是八百里秦川最宽阔的地带。渭南市生态条件多样,生物资源丰富,植被区为暖温带落叶阔叶林。林木区系成分主要为华北和西北的温性、寒性树种。全市有野生维管植物 190 多科 800 多属 2500 种。农业昆虫 12 目 109 科 1800 余种。渭南市是我国黄河、渭河、洛河的交汇区,野生动物资源具有明显的湿地特征。其中,陕西黄河湿地自然保护区位于渭南东边,是我国水禽迁徙过程中重要的停歇地,也是部分珍稀鸟类的重要越冬和繁殖地。

近年来编者在国家自然科学基金项目、陕西省科技厅农业科技创新与攻关项目、陕西省自然科学基金基础研究计划项目、陕西省教育厅专项科研计划项目的资助下,围绕秦东地区鸟类的生态生物学、生物多样性开展了研究。本书是近年来有关秦东地区鸟类研究成果的总结,以便为陕西省鸟类学研究及保护起到基础性的参考作用。简要介绍了动物地理区划、中国鸟类多样性与组成特点、鸟类分类特征、观鸟基础知识以及秦东地区自然地理特征等。在此基础上记录了陕西



省秦东地区鸟类 52 科 223 种,其中 33 种鸟类为国家级重点保护动物,包括黑鹳、金雕、褐马鸡、大鸨、白琵鹭、大天鹅、鸳鸯、苍鹰、白尾鹳、红隼、燕隼、长耳鸮等,占到记录总数的 14.79 %。157 种鸟类列入“国家保护的有益的或者有重要经济、科学研究价值的陆生野生动物名录”,占总数的 70.40 %。本书对秦东地区鸟类的学名、英文名、分类地位、形态特征、生态习性、保护级别进行了简要介绍。书中图片参引了 MacKinnon J. 先生的《中国鸟类野外手册》,做到了图文并茂,为大专院校师生、观鸟爱好者以及从事保护区管理人员查阅资料提供了方便。

在本书的编撰过程中,得到了兰州大学刘迺发教授、包新康副教授、廖继承副教授,中科院新疆生态与地理研究所马鸣研究员、徐峰博士,北京林业大学郭玉民教授、西北大学李保国教授、江西师范大学邵明勤副教授的支持与帮助,同时还要感谢渭南师范学院的焦更生、李吉峰、高志勇、李亚琳、权美平、胡庆玲等老师以及陕西黄河湿地省级自然保护区管理处何冰、赵红茹等工程师在野外工作中提供的帮助。此外,刘永飞、廉小平、刘方庆、王巧艳、陈笃伟、李琛、岳欢等学生参与了文字录入与校对工作,一并表示感谢。

由于编写时间仓促,加之编者水平有限,书中遗漏和错误之处在所难免,恳请读者给予批评指正。

吴逸群

2015 年 9 月 1 日



目 录

第一章 动物地理区划·····	(1)
第二章 中国鸟类多样性与组成特点·····	(7)
第三章 鸟类分类特征 ·····	(11)
第四章 观鸟基础知识 ·····	(16)
第五章 秦东地区自然地理特征 ·····	(20)
第六章 秦东地区鸟类名录 ·····	(24)
第七章 秦东地区鸟类组成特点 ·····	(36)
第八章 秦东地区鸟纲各目、科的简要特征·····	(39)
第九章 秦东地区珍稀鸟类 ·····	(47)
第十章 秦东地区常见鸟类 ·····	(59)
附表 1 中国鸟类目别检索表 ·····	(126)
附表 2 鸟类学常用术语 ·····	(128)
参考文献·····	(130)



第一章 动物地理区划

一、世界动物地理区划

世界上现存鸟类有 9 700 多种,其中 90% 以上的种类生活在陆地和淡水区域。生活在淡水的鸟类大多在秋冬或初春季节长途迁徙,受地域影响不大。而陆地鸟类受到自身结构特征的影响,往往像植物一样,有自己特定的分布区。因而,在世界范围内,在不同地区的鸟类呈现出不同的种群和数量。世界鸟类分布呈现以下特点:

(1) 鸟种多少与地域面积相关性不显著。如北美洲的面积远比中国大,却只有 650 多种鸟类,仅为我国种类的一半。

(2) 丰富多样的植被支持多样鸟类的生存。如在南美洲有 300 多种蜂鸟,而同纬度的非洲未发现蜂鸟。

(3) 不同地方距离的远近与鸟种是否相近关联不大。如:马达加斯加距离非洲大陆只有 400 km,而英国与日本相距 11 000 km,但后两者的鸟类的相似性远比前两者高。

(4) 受地质变迁和生物学特性的影响,表现出地域的特有性。如由于雉鸡的飞翔能力较差、食性范围较窄、对生境要求苛刻等因素,当地质环境发生变迁后,便阻挡了它们的种群扩散。因而,它们就只能在原产地繁衍,亚洲是它们的主要栖息地。

根据动植物集中、组成的情况,结合地形、地质、纬度、气候等因素,动物地理学家们将地球表面的陆地分为 6 大动物地理区,分别为:澳洲界、新热带界、热带界、东洋界、古北界、新北界,在每一地理区内都生活着独特的鸟类类群。



陕西省秦东地区的鸟类

1. 澳洲界

包括澳大利亚、新西兰、塔斯马尼亚以及附近的太平洋岛屿。

本界由于干旱地带、潮湿地带和一些岛屿组成。在这个区系中生存着很多古老的鸟类,例如鸭嘴兽。在 900 多种繁殖鸟中就有 500 余种为本界特有鸟类。鹤鸵、鸸鹋、几维、琴鸟、极乐鸟、吸蜜鸟、园丁鸟是其中的代表性鸟类。

2. 新热带界

包括整个中美、南美大陆、墨西哥南部以及西印度群岛。

本界拥有世界上最大的热带雨林,生活着 3 000 多种繁殖鸟,是鸟类资源最为丰富的地区。美洲鸵鸟、麝雉、蜂鸟、割草鸟、灶鸟、食蚊鸟、巨嘴鸟、伞鸟、裸鼻雀等是代表性鸟类。



大美洲鸵(*Rhea americana*)

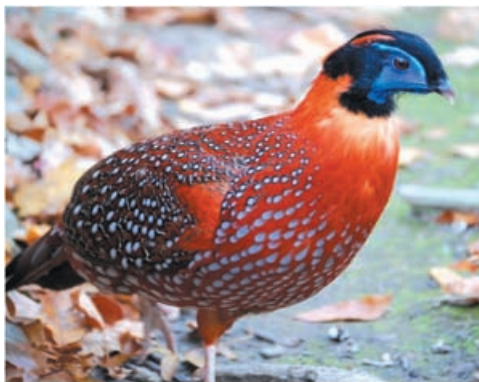
3. 热带界

包括阿拉伯半岛南部、撒哈拉沙漠以南的整个非洲大陆,马达加斯加及其附近岛屿。

本界多为干热地区,景观类型主要有沙漠和热带草原,有 1 500 多种鸟在此繁殖。非洲鸵鸟、鼠鸟、扇尾莺、织雀、维达雀等是代表性鸟类。

4. 东洋界

包括亚洲南部喜马拉雅山和秦岭以南的地区、印度半岛、斯里兰卡、中南半岛、马来半岛、菲律宾群岛、苏门答腊、爪哇和加里曼丹等大小岛屿。



红腹角雉(*Tragopan temminckii*)



本界气候温暖而湿润,景观类型多样,植被茂盛,有近千种繁殖鸟。雉类、鸠鸽类、鹦鹉、啄木鸟、犀鸟、和平鸟、阔嘴鸟、八色鸫、伯劳等是代表性鸟类。

5. 古北界

包括欧洲大陆、北回归线以北的非洲、阿拉伯半岛以及喜马拉雅山—秦岭以北的亚洲。

本界的气候、地形和景观类型多种多样。有1 000多种繁殖鸟,特有种类较少。潜鸟、松鸡、百灵、攀雀、文鸟、灰喜鹊等是代表性鸟类。



松鸡(*Tetrao urogallus*)

6. 新北界

包括墨西哥以北的北美洲,气候、自然状况类似古北界,因此有人将古北界和新北界合称为全北界。

本界的松鸡、海雀、吸汁、啄木鸟、嘲鸫、森莺是代表性鸟类。

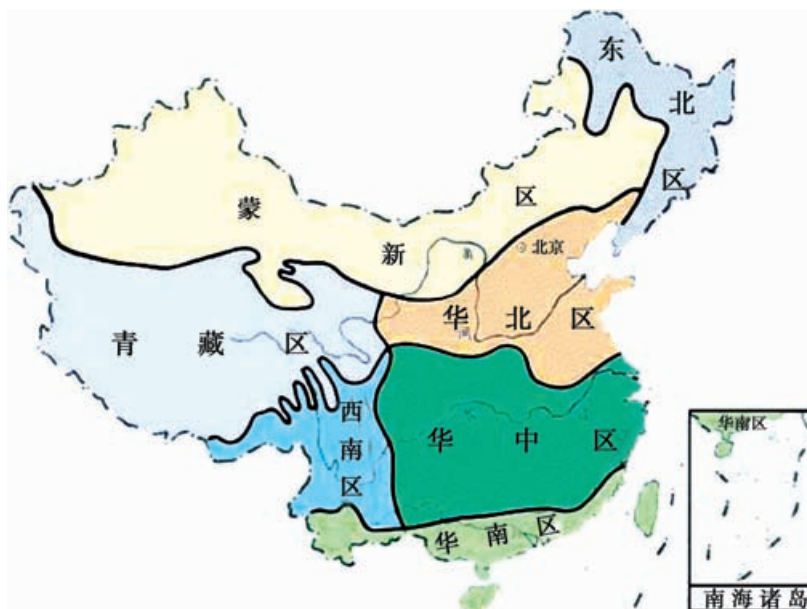
二、中国动物地理区划

英国人华莱士于1876年将东洋界和古北界在中国的分界线划在了南岭,曾被学术界长期依照这个原则划分。后来经我国鸟类学奠基人郑作新先生以及动物地理学家张荣祖先生共同研究论证,确立了秦岭的分界地位。这与土壤、植被、气候的区划是吻合的,得到了学术界的广泛认可。

依据地形、温度和湿度的差异,中国的陆地划分为3个大的自然地理区,即东部季风区、西北干旱区和青藏高寒区。显示出自然地理环境和气候的复杂多样性。

综合到景观生态、动物区系等,中国动物地理分布又分为东北区、华北区、蒙新区、青藏区、西南区、华中区和华南区等7个动物大区,前4大区属于古北界,后3大区属于东洋区。7个动物大区又可以划分为16个亚区。各区和亚区的气候、景观特征各异,为动物提供了多种多样的栖息和繁衍场所。

陕西省秦东地区的鸟类



1. 东北区

本区包括大、小兴安岭,东部的张广才岭、老爷岭及长白山地,西部的松花江和辽河平原。

细嘴松鸦、小太平鸟、丹顶鹤等为代表性种类。北方型中的若干代表成分,如柳雷鸟、攀雀等,也分布在本区。



丹顶鹤 (*Grus japonensis*)

2. 华北区

本区北临蒙新区与东北区,南抵秦岭、淮河,西起西倾山,东临黄海和渤海,包括西部的黄土高原,北部的晋冀山地及东部的黄淮平原。

本区既是南、北动物,又是季风区及蒙新区动物相互混杂的地带。属本区特有或主要分布于本区可称为华北型的种类很少,仅有山噪鹛等。常见的动物区系主要由东北型的广布成分所组成。南、北方喜湿动物在季风区的相互渗透现象,在本区表现最为明显。



毛腿沙鸡 (*Syrrhaptes paradoxus*)

3. 蒙新区

本区包括内蒙古和鄂尔多斯高原、阿拉善高原(包括河西走廊)、塔里木、柴达木、准噶尔等盆地和天山山地等。

鸟类典型种类有大鸨、毛腿沙鸡、百灵等。

4. 青藏区

本区包括青海、西藏和四川西部,东由横断山脉的北端,南由喜马拉雅山脉,北由昆仑、阿尔金和祁连各山脉所围绕的青藏高原。

区系主要由高地型成分所组成,代表性鸟类有雪鸡、雪鸽、黑颈鹤和多种雪雀等。

5. 西南区

本区包括四川西部,昌都地区东部,北起青海、甘肃南缘,南抵云南北部,即横断山脉部分,向西包括喜马拉雅南坡针叶林带以下的山地。

动物区系的主要成分属于横断山脉-喜马拉雅分布型的种类,如鸟类中的画眉亚科和雉科。西南区大部分属于南北向的高山峡谷,峡谷部分有利于热带种类的北伸,如鹦鹉、太阳鸟等可沿谷地伸入到横断山脉的中段或北段。



蓝喉太阳鸟 (*Aethopyga gouldiae*)

6. 华中区

本区包括四川盆地以东的长江流域。境内地形复杂。西半部主要是山地和高原,东半

陕西省秦东地区的鸟类

部主要是平原和丘陵地带。气候温和,雨量充沛,适于作物生长。目前本区原始森林保存已很少,大多成为农耕地区。

华中区动物区系是华南区的贫乏化。所有分布于本区的各类热带-亚热带成分,几乎均与华南区所共有。本区与华北区共有的动物,大都为广布于中国东部的种类。属于本区特有的种类很少,灰胸竹鸡为区内分布较广泛的种。



灰胸竹鸡 (*Bambusicola thoracica*)

7. 华南区

本区包括云南与两广的南部,福建省东南沿海一带及台湾、海南岛和南海各群岛。本区动物区系中各类热带-亚热带类型的成分,尤以西部最为集中。

全区内广布的热带种类如鸟类中的红头咬鹃、橙腹叶鹎等均属典型热带的科。此外尚有一些在本区内分布较广的种类,如鹧鸪、白鹇、竹啄木鸟、牛背啄花鸟等。



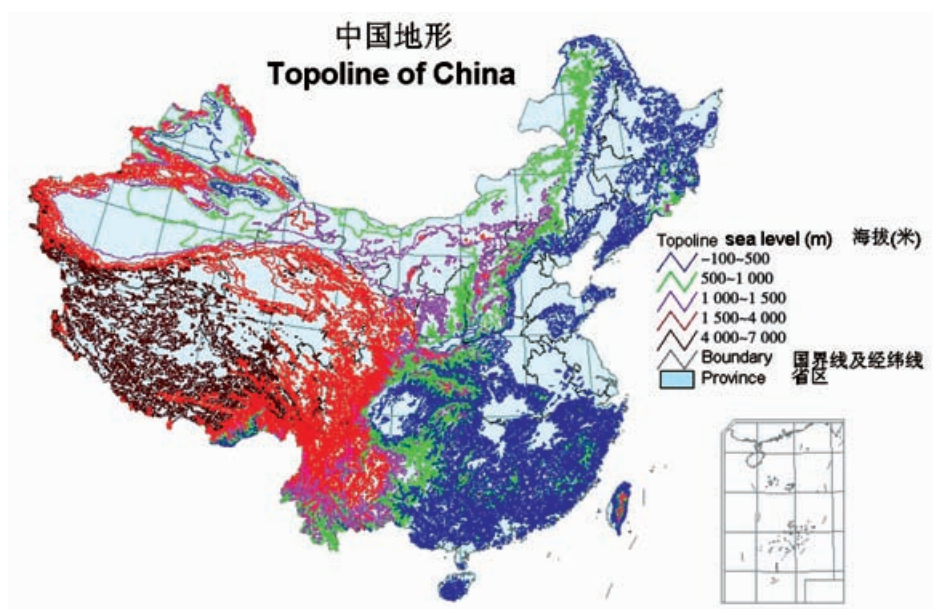
竹啄木鸟 (*Gecinulus grantia*)



第二章 中国鸟类多样性与组成特点

一、中国鸟类的多样性

中国疆域辽阔、地形复杂、气候多样,从西部连绵不断的山地、高原到东部一望无垠的平川,从北部的荒漠、草原和寒温带针叶林到南部热带雨林,处处表现出独特的自然景观。中国地跨东洋界和古北界两大动物地理分界,且中国的幅员辽阔,因而我国鸟类资源是世界上最为丰富的国家之一。



中国的鸟类种类到底有多少? 对于中国鸟类物种数量的科学总结,最早可追溯到 1863 年,英国人 Swinhoe 首次发表的《中国鸟类名录》一文。之后 150 年的时间里,国内外学者对我国鸟类区系的研究从来没有间断过:19 世纪末期至 1949 年,欧美、日本等国的博物学者多次来华开展鸟类考察、采集活动,他们的考察结果丰富了我们对中国鸟类区系的认识,同时他们还发现了一些新的种类,并发表了许多相关的论文。

自 20 世纪 30 年代开始,以常麟定、傅桐生、任国荣、寿振黄、郑作新等为代表的中国鸟类学奠基者开始对中国鸟类区系组成进行长期研究。任国荣命名、发表了金额雀鹀 (*Alcippe variegaticeps*),这是第一个由中国鸟类学者发表的鸟类新种。新中国成立后,我国鸟类的分

陕西省秦东地区的鸟类

布、分类和演化的研究经历了由发展到成熟的过程。1987 年,郑作新主编的《中国鸟类区系纲要》一书出版。该书系统地总结了当时我国每个鸟种的分类、分布。随着分子、鸣声、行为等多种研究手段被广泛应用,当代的鸟类分类学不单单依赖于形态特征,已经发展到系统发育分类的阶段。特别是 DNA 测序技术被大量应用于鸟类系统分类学研究工作后,有关中国鸟类系统分类、种属关系重建的研究也随之迅速增长。

中国鸟类名录种类的增长见证了中国鸟类分类和分布研究的发展历程:中国鸟类的种数从新中国成立初的《中国鸟类系统检索》中的 1 140 种,到 2000 年《中国鸟类种和亚种分类大全》中的 1 244 种,及《中国鸟类野外手册》记载的 1 329 种,直到 2005 年《中国鸟类分类与分布名录》的 1 332 种。其中后两者均吸收了当代系统分类学的最新研究结果。中国鸟类现有记录种数应在 1 300 种以上。



弄岗穗鹛 (*Stachyris nonggangensis*)

近十年来,世界鸟类种数增长是普遍的趋势。相比于北美、欧洲的鸟类分类区系,亚洲鸟类分类研究工作的历史相对较短,加之亚洲的一些地区具有极高的生物多样性,亚洲鸟类的分类和系统发育研究工作仍具有很大的空间。在 2008 年,我国学者就在广西发现了新种弄岗穗鹛 (*Stachyris nonggangensis*)。2009 年底,瑞典学者在越南北部新发现的灰岩柳莺 (*Phylloscopus calciatilis*),后被证实亦分布于我国。不仅是新物种的发现,许多已知鸟类种属之间的系统关系尚未厘清,甚至在科、目这样的高级阶元上亦存在重新界定的需要。比如形态学分类将“褐背拟地鸦” (*Pseudopodoces humilis*) 置于鸦科 Corvidae 当中,但是解剖学、分子系统发育证据均揭示该种实际是山雀科 Paridae 的种类。此外,我国新疆、西藏和云南由于一些地区的调查工作还不够深入,最近几年成为鸟种新记录发现的热点地区。

二、中国鸟类的组成特点

中国鸟类不仅种类众多,组成也非常复杂。从鸟类分类来看,有不少特色类群,尤以鹤类、雉类和画眉类最为著称:世界 15 种鹤类中有 9 种分布于中国,其中黑颈鹤是仅分布于青藏高原的特有种;世界 51 种雉类中,有 27 种在中国分布,其中的虹雉属、马鸡属、长尾雉属、锦鸡属等为中国的特产属或主要分布区在中国;世界 284 种画眉中,有 131 种分布于我国。

第二章 中国鸟类多样性与组成特点



雉类和画眉类的大多数不具迁徙习性,因而中国素有雉鸡王国和画眉乐园的美称。



白马鸡 (*Crossoptilon crossoptilon*)

中国除具有特色的陆地环境外,还拥有亚洲最大面积的湿地。我国东临太平洋,海岸线长达2万公里,拥有数以千计的从寒温带到热带的岛屿。在海南、广东、广西、福建、台湾、香港、澳门等地的沿海地区,尚有约14 000公顷的红树林湿地。这些湿地为水鸟繁殖、停息和越冬提供了优越的场所。

我国还拥有总面积约2 000多万公顷的淡水湿地,其中面积在100公顷的湖泊有2 350个,1万公顷以上的自然湖泊有130个。这些处于不同气候带条件下的水域,吸引了大量水鸟,成为它们繁殖或越冬,以及迁徙中途的重要停歇地。如鄱阳湖是白鹤、白头鹤、灰鹤等鸟类的重要越冬地,其中的白鹤是世界上最大的越冬种群。

许多猛禽、鹤鹑类、雁鸭类、鸥类、鸬鹚类等,主要通过我国东部沿海地区迁飞到南洋群岛和澳洲越冬,来年春夏季再从南半球迁飞到俄罗斯、日本、朝鲜半岛等地繁殖。而我国内陆纵横交错的河流以及南北走向的山脉与河谷,是东欧和中亚至印度次大陆、中东以至非洲的迁徙鸟类向越冬地散布的驿站或通道。



陕西省秦东地区的鸟类

此外,青藏高原是我国特有的高寒带景观,形成了自己独特的鸟类群落。台湾及海南岛与大陆的隔离,且岛屿面积较大,栖息着许多独具特色的鸟类,在中国 69 种特有鸟类中,仅分布于台湾或海南的就有 15 种。这一切均使我国的鸟类区系和生物多样性进一步复杂化和丰富化。

