

中国野鸟

BIRDS IN CHINA

郑光美 张词祖

中国林业出版社



中国野鸟



郑光美 张词祖 © 中国林业出版社

主 编 郑光美

撰 文 郑光美 张雁云 潘超

主 摄 张词祖

其他摄影人员

马 鸣 马晓峰 方 昀 王 斌 文贤继

冯 刚 邢莲莲 许康荣 李湘涛 刘务林

刘运珍 朱建国 宋 杰 张正旺 张冠相

张荫荪 吴秀山 陈加盛 郑光美 郑宝賚

郑磐基 武明录 杨伯然 杨晓君 范强东

郭冬生 徐志辉 徐春清 黄天华 韩联宪

蒲 涛

策 划 陈 利 李 惟

责任编辑 李 惟 何增明

版面设计 吕兆梁

封面设计 徐亚特

总 监 制 陈 利

图书在版编目(CIP)数据

中国野鸟 / 郑光美, 张词祖主编. —北京: 中国林业出版社,
2002. 7

ISBN 7-5038-3086-7

I. 中… II. ①郑…②张… III. 野禽—中国 IV. Q959.7

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2002)第 034376 号

出版: 中国林业出版社 (100009 北京西城区刘海胡同 7 号)

E-mail: cfphz@public.bta.net.cn 电话: 66184477

发行: 新华书店北京发行所

制版: 北京利丰雅高长城印刷有限公司

印刷: 利丰雅高印刷(深圳)有限公司

版次: 2002 年 7 月第 1 版

印次: 2002 年 7 月第 1 次

开本: 228mm × 305mm

印张: 17.25

字数: 700 千字

定价: 220.00 元



International Fund
for Animal Welfare

国际爱护动物基金会

感谢

国际爱护动物基金会

对本书出版的支持





前言

鸟类是人类的朋友，在维持生态系统的稳定性方面发挥着重要作用，也是健康环境的一个敏感指标。鸟类还以其绚丽的羽饰、优雅轻盈的身姿，以及美妙的歌喉，为自然界增添了诗情画意，因而受到人们的喜爱。中国自古就用“鸟语花香”和“莺歌燕舞”来歌颂美好的今天和对未来生活的憧憬。

中国疆域辽阔，地形复杂，气候多样，植被类型丰富，拥有独特而多样的物种资源，其生物多样性居全世界第八位，列北半球第一位。丰富多彩的自然地理条件，形成了多种多样的生态系统类型，为野生动物的生存提供了广阔的生活空间。中国是鸟类生物多样性资源非常丰富的国家，多种多样的环境条件孕育着千姿百态的鸟类，是进行鸟类学研究和观赏鸟类生活的胜地。据统计，中国现有鸟类21目、81科、1294种，其中有不少是特有种和世界珍稀物种，如朱鹮、黑颈鹤、黄腹角雉、宝兴鹧鸪、台湾戴菊等。为了让国内外从事鸟类研究的学者，自然保护工作者和教学工作者，以及广大的鸟类爱好者更好地了解中国野生鸟类的状况，我们编写了本书。

《中国野鸟》共分8个部分，即：总述、游禽、涉禽、陆禽、猛禽、攀禽、鸣禽以及中国鸟类拉、汉、英对照名录和索引。本书共记述了中国主要和珍稀鸟类633种，以简明扼要的文字，阐述了这些鸟类的形态、分布、生活习性以及保护现状；以野外写真的700多幅彩色图片生动地展示了野生鸟类的神形风貌；是一部全面了解中国野鸟的重要图书，更是观察和识别鸟类的重要工具书。

本书的出版，适逢第23届国际鸟类学大会（23rd International Ornithological Congress）在中国北京召开。我们希望本书能对国内外从事鸟类研究的学者、自然保护工作者、教学工作者以及广大的鸟类爱好者了解中国的野生鸟类有所帮助。

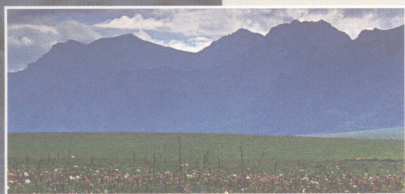
全书选用的绝大部分照片都是中国鸟类摄影家在野外摄制的。台湾著名鸟类生态摄影家陈加盛先生在野外工作负伤的情况下，于病榻上复函，允予采用所拍摄的台湾特有鸟类照片，使本书增色不少。国家自然科学基金委员会生物学部的陈领等，以及北京师范大学研究生毕中霖、张晓辉参加了部分鸟种初稿的编写，王宁、徐基良、李伟等在编校方面作了大量工作，谨致衷心的感谢。

编者

2002年6月于北京



目 录



总 述 **7**



游 禽 **39**



涉 禽 **63**



陆 禽 **97**



猛 禽 **119**



攀 禽 **143**



鸣 禽 **159**

中国鸟类拉、汉、英对照名录 **259**

参考文献 **267** ● 学名索引 **268** ● 中文名索引 **271**





总 述

Summary

中国位于亚洲东部,是幅员辽阔、地理位置适中、地形和气候十分复杂、自然环境和生物多样性非常丰富的国家。

中国陆地面积均为 960 万 km^2 , 大致相当于整个亚洲面积的四分之一。世界最高的山峰——海拔 8848m 的珠穆朗玛峰位于我国西藏境内。世界最低的陆地,海拔 -154m 的爱丁湖,也位于我国新疆。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的热带雨林,处处表现出独特的自然景观,为鸟类提供了多种多样的栖息和繁衍场所。

中国是世界上生物多样性非常丰富的国家,鸟类种数也居世界前列,约 1300 种。既有温带鸟类,又有亚寒带及亚热带、热带鸟类;既有海洋性鸟类,又有干旱、荒漠类型鸟类。青藏高原是我国特有的高寒景观,生活着独具特色的鸟类。世界 15 种鹤类中,有 9 种分布于中国;世界 53 种雉类中,有 28 种在中国分布;世界 263 种画眉科鸟类中,有 117 种分布于中国。中国的特产鸟类有 69 种。

自然概述

中国位于亚洲东部，是幅员辽阔、地理位置适中、地形和气候十分复杂、自然环境和生物多样性非常丰富的国家。

中国陆地面积均为960万km²，大致相当于整个亚洲面积的四分之一。世界最高的山峰——海拔8848m的珠穆朗玛峰位于我国西藏境内。世界最低的陆地，海拔-154m的爱丁湖，也位于我国新疆。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，为鸟类提供了多种多样的栖息和繁衍场所。

中国东部和东南部有着 18 000 多 km 长的海岸线，连同分布着的 5000 多个岛屿，辽阔的大陆架和海洋资源是海洋鸟类的天堂。这些岛屿的十分之九位于中国的东海和南海，其中最大的是台湾岛，其次是海南岛。以长江、黄河为代表的内陆江河，滋润着大地、孕育着生命，也是水鸟的乐土。

中国全境，依据地形、温度和湿度的巨

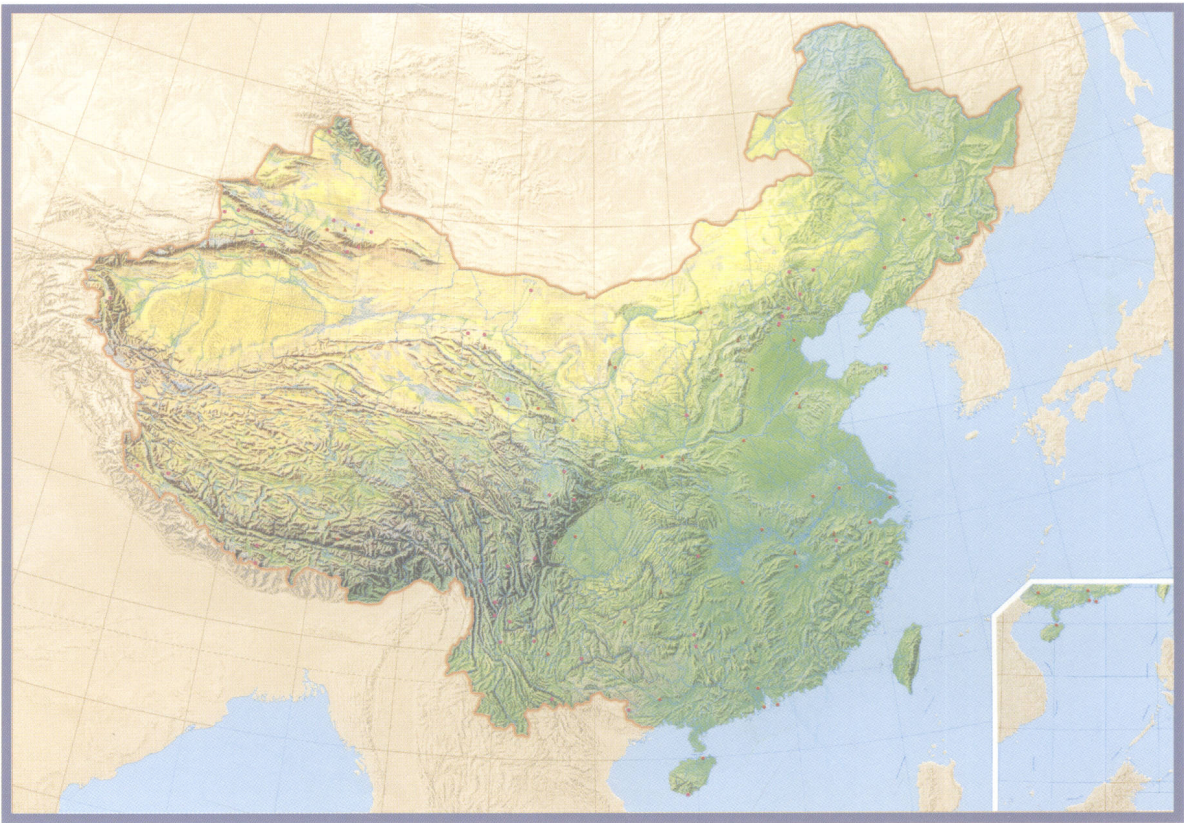
大差异，可划分为 3 个大的自然地理区，即东部的季风区、西北部的干旱区和西南部的青藏高原区。

东部季风区

是三个自然地理区中面积最大的，包括整个东部和东南部河山，约占国土面积的 47%。地势较低，海拔一般低于 1000m，沿海各省大多低于 500m，大多系冲积平原，土壤肥沃。东亚和南亚的海洋季风在夏季对本区有很大影响。气候湿润，夏季南北温差较小，冬季南北温差显著。这种自然条件极适合于农作，自古以来就是先民聚居和开垦之地。大部地区的自然植被已不复存在，仅在少数偏僻山区遗存有天然林，其余大多是森林草原。现存人口约占全国的 94%。

东部季风区的最北部属寒温带，包括大兴安岭的北部，是我国最冷的地区，1 月平均气温在 -30℃ 以下，雪覆盖达 200 天以上。自之以南的小兴安岭、长白山以及三江平原和松辽平原属于温温带，山地一般高度约为海拔 1000m，以针叶林和针阔混交林为主，是我国最大的林业基地。

中国地域辽阔，地形多样，温度和湿度差异巨大，大致可分为东部季风区，西北部干旱区和西南部青藏高原区（下右图为中国地形图）；多样的天然地理条件为鸟类生活提供了多种生活环境。下图是中国东北地区的黑龙江扎龙自然保护区内生活的丹顶鹤（*Grus japonensis*）。



温湿带内的三江平原和松辽平原是低海拔的冲积平原，低处海拔仅50m，虽然冬季漫长而寒冷，但夏季温度颇高，7月份平均气温超过20℃，极有利于植物生长。由于土壤肥沃，被称为“黑土地”，是中国的粮食生产基地。在平原间有大片沼泽散布，是丹顶鹤(*Grus japonensis*)等水鸟的繁殖地或迁徙中的停歇地。自辽东半岛以南直至淮河以北，包括黄土高原的整个东部地区属于温带。此区的东部地势较低，西部黄土高原海拔可达1000~1500m。东部及黄河、淮河、海河的冲积平原，土壤肥沃，夏季高温，适合农作，是我国粮食和棉花的主要产区。由于长期农业开发，自然植被已很稀少，主要是次生落叶林、针阔叶混交林和灌丛。亚热带几乎占据我国长江以南的绝大部分地区，直至西部的四川盆地和云贵高原，包括台湾省北部。气候湿热，生长季在8~9个月以上，自然植被以常绿阔叶林为主。气候及植被因地形、地势的不同变化很大，是许多南方鸟类的栖息、繁衍场所，也是我国以及东北亚洲鸟类的主要越冬地。热带包括云南、广东、广西最南缘，海南，台湾南部以及南海诸岛，属



于高温多雨气候，几乎全年都是生长季。热带雨林是本区优势植被，在沿海生长有红树林。由于人类长期开垦，天然林已大多被次生季雨林、稀树草原和灌木所替代。此区是我国橡胶、桉树的主要生产基地。

2. 西北干旱区

又称蒙新高原区。是欧亚大陆草原与荒漠的一部分，包括我国内蒙古、新疆、宁夏以及甘肃、山西、陕西的部分地区，约占国土面积的30%。有4.5%的人口分布。雨量稀少，气候干燥，昼夜温差较大，经常有极强而干燥的大风，地表呈现大面积的砾石和沙漠，土壤贫瘠，所含石灰和矿物盐很高，有机物相对较少。本区东部为草原带，地势开阔平坦，海拔1000~1300m。冬季长而寒冷，

中国鸟类既有温带型鸟类，又有亚寒带及亚热带鸟类；既有海洋性鸟类，又有干旱、荒漠型鸟类。青藏高原是我国特有的高寒景观，那里生存着许多高寒型鸟类。(上)中国西南部的针阔混交林景观；(下)中国西北部荒漠地区景观；(左)亚热带和热带地区的鸟(灰树鹊)。

西南地区平均海拔高，垂直气候变化大，是中国多种珍稀濒危鸟类生活的地方。下图是云南省怒江自然保护区自然景观，右图是生活在西藏的高山兀鹫 (*Gyps himalayensis*)；右页是：西藏东西部森林区 (左上)；西藏南部森林区 (左中)；生活在青藏高原的暗腹雪鸡 *Tetraogallus himalayensis* (左下)；云南维西萨马阁自然保护区景观 (右上)。



夏季雨量随太平洋季风影响程度而有不同，年降水量 150~350mm。东部呼伦贝尔和锡林格勒高地的气候相对较湿润，是我国主要的牧场和畜牧业的重要基地。草原带向西逐渐被半荒漠和荒漠带所替代，生物多样性也降低。荒漠带包括贺兰山以西，以西昆仑山、阿尔金山、祁连山为南缘的广大地区，新疆境内的准噶尔盆地和塔里木盆地为本区西界，占国土面积 22%，整个西北干旱区的 3/4。气候极端干旱，砾石和沙漠遍布，疏草及灌木零星散布其间。高山冰雪融化后，是一些盆地和绿洲的水源，可以灌溉农田。

3. 青藏高原区

是世界上面积最大，海拔最高的高原。北起昆仑—阿尔金—祁连山脉，南限为喜马拉雅山，占国土面积 23%。全区海拔均在 4000m 以上，有许多 5000~7000m 的山峰。空气稀薄，平均气温低，风力强劲，冰川及永久冻土分布广泛。不冻的土地较贫瘠，大多数植被是草原、山地灌丛、小块的沙漠，森林少而分散。大部分土地尚未利用。高原的东南部边缘，由于河流的强烈切割、冲刷，形成峡谷，垂直景观多样。

藏南峡谷为青藏高原的南斜面，由于河流切割强烈，有些河谷的海拔仅约 1000m，受西南季候风的影响，气候温暖而湿润，年平均气温约 10℃，年降水在许多地方可达 1000mm，是我国热带和南亚热带的延续。常

绿阔叶林生长茂盛，从低至高逐渐呈现针阔混交林、针叶林、高山灌丛草甸、冻原和冰雪带，是世界奇观。藏北及藏中地带年降水量少于 200mm，昼夜温差很大，主要植被为高山草原。牦牛 (*Bos grunniens*)、藏原羚 (*Procapra picticaudata*)、藏羚 (*Panthelops hodgsoni*)、野驴 (*Equus hemionus*) 及黑颈鹤 (*Grus nigricollis*) 为本区特有种。柴达木盆地是青藏高原北侧最为广阔的低地，海拔 2500~3000m，其周围都是 4000m 以上的高山和高原。气候十分干燥，年降水量少于 100mm。此盆地过去曾是盐湖，现已全部蒸发，遗存为一望无垠的盐性荒漠以及星罗棋布的盐湖、盐沼泽。荒漠植被以旱生灌木、半灌木占优势。

上述东部季风区、西部干旱区和青藏高原区构成了我国陆地景观的基本轮廓。大致看来，我国西部主要由高山、高原连同广阔的内陆盆地所构成，而东部则为低山和平原。从高而陡的西部到低而平坦的东部，是通过三个阶梯而逐渐过渡的，这构成了中国自然地貌的主要特征。青藏高原又称世界屋脊，大多数山峰在 5000~6000m，南缘的喜马拉雅山拥有世界最高峰，此区构成第一阶梯。自之向北、向东的陆地平均高度显著下降，由一系列海拔 1000~2000m 的高原与盆地组成第二阶梯，包括西北部的准噶尔盆地、塔里木盆地；北部的内蒙古高原、黄土高原；西南部的四川盆地和云贵高原。自东





北向中南走向的包括东北的大兴安岭、北部的太行山以及南部的雪峰山, 构成第三阶梯与东部低地之间的边界。东部低山, 东北、华北平原以及黄河、长江下游的冲积平原的平均海拔低于 500m。

中国鸟类生物多样性和分布

1. 中国鸟类的生物多样性

中国是世界上生物资源非常丰富的国家, 据估计其生物多样性的丰富度占世界第三位, 超过所有其他亚洲国家和温带地区的国家。同样, 中国鸟类的生物多样性也居于世界前列, 从物种数量来说, 仅次于南美洲的巴西 (2000 种)、秘鲁 (1678 种) 和哥伦比亚 (1567 种)。

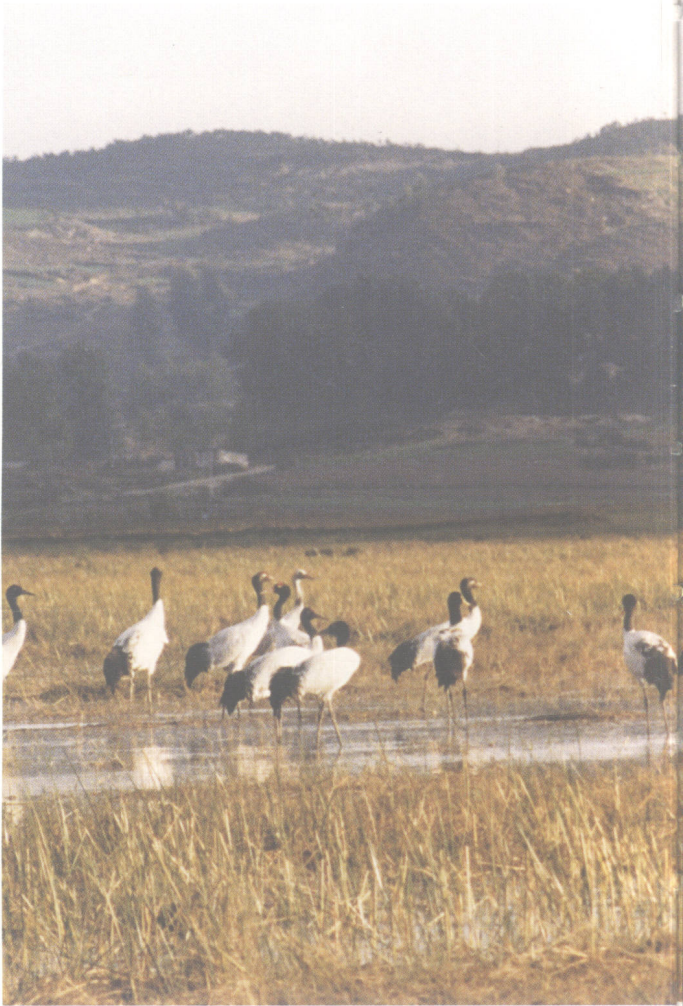
据 Monroe & Sibley (1993) 的统计, 全世界鸟类数为 9702 种, 至 2000 年 Clements 的统计, 已接近 9800 种。这除了增加一些新发现并命名的新种之外, 主要是随着分子生物学、声学等新技术的广泛应用, 鸟类分类学研究的深入, 而使许多过去被认为是“亚种”的鸟类提升为“种”的缘故。这在中国鸟类研究中同样反映了这一趋势, 例如 De Schauensee (1984) 记述中国鸟类 1195 种, 郑作新 (1994) 记录 1244 种; 以后颜重威等 (1995) 和郑作新 (2000) 均报道 1253 种, Mackinon (2000) 记录 1329 种, 郑光美等 (2002) 记录为 1294 种。尽管存在着一些分



中国	1294 种
印度次大陆	1300 种
欧洲、中东及北非	722 种
大洋洲	756 种
北美洲	810 种



中国鸟类的生物多样性居世界前列，并在一个国家里同时拥有两个不同特色的动物地理界，而且特有鸟类众多（右图）；下图是中国西南地区横断山脉中段地区的沟谷景观，这里是多种画眉的栖息地。



类学统计上的差异，中国的鸟类生物多样性丰富程度居于世界前列是举世公认的，这可以从中国与各主要大陆的鸟类种数的比较表内看出。

中国鸟类不仅种数众多，而且组成成分复杂。既有温带类型鸟类，又有亚寒带及亚热带、热带鸟类；既有海洋性鸟类，又有干旱、荒漠类型鸟类。青藏高原是我国特有的高寒景观，那里生存着许多高寒特色的鸟类。中国有不少令人羡慕的类群，其中尤以鹤类、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 (*Grus nigricollis*) 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 (*Lophophorus*)、马鸡 (*Crossoptilon*)、长尾雉 (*Syrnaticus*)、锦鸡 (*Chrysolophus*) 等属是中国的特产属或主要分布区在中国。世界 263 种画眉科 (*Timaliidae*) 鸟类中，有 117 种分布于我国。雉类和画眉类的大多数

不具迁徙习性，是“永久居民”，因而中国素有“雉鸡王国”和“画眉乐园”的美称。

中国鸟类如此丰富的原因，主要在于优越的自然地理条件。我国地域辽阔，地理位置适中，景观生态系统多样，并拥有世界最为宽广的亚热带地区。从动物地理学特征看，沿西藏南部的喜马拉雅山向东，经横断山脉—秦岭—淮河一线，将中国大陆分为南、北两个具有不同特色的动物地理界，即东洋界和古北界。一个国家拥有两个不同特色的动物地理界的情况，在世界上仅有中国和墨西哥，而中国的幅员极为辽阔。南方的东洋界位于我国东部季风区的南部，包括亚热带和热带动物群。北方的古北界包括我国东部季风区的北部以及蒙新区和青藏高原，包括寒温带、温带以及高原寒漠、草原及荒漠等动物群。辽阔的海岸线以及数以千计的从寒温带到热带的岛屿，为各种海鸟提供了优越的栖息条件。此外，中国还拥有大约



中国众多的鸟类类群中，鹤类、雉类和画眉类最为著名。左图是生活在云南高原湿地中的黑颈鹤 *Grus nigricollis*；左下为红腹锦鸡 *Chrysolophus pictus* (上) 和白鹇 *Lophura nycthemera* (下)；右下为白领凤鹇 *Yuhina diademata*。





2500 万 hm^2 的湿地，包括 1100 万 hm^2 沼泽，1200 万 hm^2 湖泊和 210 万 hm^2 滩涂、盐沼地，这些都是水鸟繁殖、迁徙和越冬期间的重要栖息地。许多在寒带和亚寒带国家繁殖的鸟类，在迁徙时途径中国，大多到我国长江流域以南越冬。因而在我国不仅有大量留鸟，每年春、秋季节还有大批旅鸟途径我国，其中的一些还在我国越冬，成为冬候鸟。这使我国的鸟类区系和生物多样性进一步复杂和丰富。

2. 中国鸟类的地理分布

中国鸟类的地理区系分布如下表，共分为 7 个鸟类大区 19 个亚区。右图为西南地区的植被景观，是亚热带山地森林鸟类的栖息地之一。

根据郑作新、张荣祖（1959），张荣祖、赵肯堂（1978）和张荣祖（2000）等的多年研究，将中国划分为 7 个鸟类大区。含 19 个亚区，其中 10 个亚区属于古北界，9 个亚区

古北界	季风区北部	东北区	大兴安岭亚区 (附阿尔泰山地)	寒温带针叶林鸟类
			长白山地亚区 松辽平原亚区	中温带森林、森林草原、农田鸟类
		华北区	黄淮平原亚区 黄土高原亚区	暖温带森林、森林草原、农田鸟类
	西部干旱区	蒙新区	东部草原亚区	温带草原鸟类
			西部荒漠亚区	温带荒漠、半荒漠鸟类
			天山山地亚区	山地森林草原、荒漠鸟类
	高寒区	青藏区	羌塘高原亚区	高原寒漠鸟类
			青海藏南亚区	高原草原、草甸鸟类
东洋界	季风区南部	西南区	西南山地亚区	南方亚高山森林草原、草甸鸟类
			喜马拉雅亚区	亚热带山地森林鸟类
		华中区	东部丘陵平原亚区 西部山地高原亚区	亚热带森林灌、草地、农田鸟类
		华南区	闽广沿海亚区 滇南山地亚区 海南岛亚区 台湾亚区 南海诸岛亚区	热带森林、林灌、草地、农田鸟类



属于东洋界。这种主要依据区系组成而划分的动物区划，与生态地理动物群密切相关，它反映了历史因素和现代生态因素对中国鸟类分布的影响。

中国鸟类地理分布与自然地理区基本一