

北京鳥類志

北京出版社

BIRDS
OF
BEIJING

北京鸟类志

Beijing niaoleizhi

蔡其侃

*

北京出版社出版

(北京北三环中路6号)

新华书店北京发行所发行

北京印刷三厂印刷

*

787×1092毫米 16开本 40.75印张 975,000字

1988年1月第1版 1988年1月第1次印刷

印数 1—1,020

ISBN 7—200—00492—8 / S · 16

书号: 16071 · 74

¥ 100.00

目 录

序.....北京自然博物馆馆长 周明镇 (1)

总 论

- 一、世界鸟类地理分布示意图 (3)
- 二、北京地区自然概况 (4)
- 三、北京鸟类区系调查结果 (7)
- 四、北京鸟类区系分析 (27)
- 五、鸟类的经济意义 (31)
- 六、北京鸟类研究简史 (32)
- 七、鸟体外部形态的常用术语示意图 (33)
- 八、鸟体的测量法 (36)

各 论

- 一、各论编写凡例 (41)
- 二、鸟类目别检索表 (42)
- 三、北京鸟类分类目录 (44)
- 四、补录 (586)

附 录

- 附录一、索引 (589)
 - (一) 中名索引 (589)
 - (二) 学名索引 (604)
- 附录二、参考文献 (643)
- 后记 (645)

序

鸟类是大自然的一个重要组成部分。我国人民自古就把动物界分为“虫、鱼、鸟、兽”四大类群，这是人们从长期的劳动、生活实践中得来的经验概括。它充分说明了鸟类在自然界的位置，以及鸟类与人类的精神生活、物质生活的密切关系。今天，在我们祖国四化建设中，在进行国土规划与改造、植树造林、绿化江山、保持和恢复生态系统的平衡的工作中，鸟类资源的调查研究，在各方面都有重要的科学意义和经济价值。

北京自然博物馆的一项主要任务，是对我国首都的城区及广大郊区的自然环境与生物资源进行考察研究，并收藏成套标本，为科学研究、首都规划和科学普及工作提供物质基础。

目前，编写各种“生物志”是一项很重要的工作，因为“生物志”是研究大自然生态系统与人类生息环境不可缺少的基本数据库，或者叫信息提存系统。

北京自然博物馆蔡其侃等同志，从五十年代开始一直从事北京地区的鸟类学研究工作，积累了大量野外考察资料与数据，采集和收藏了在本地区栖息或过往的鸟类标本四千多件，约有三百多种。《北京鸟类志》一书，就是根据这些资料编写的，它将成为研究北京自然环境与资源的一本很有价值的参考书。

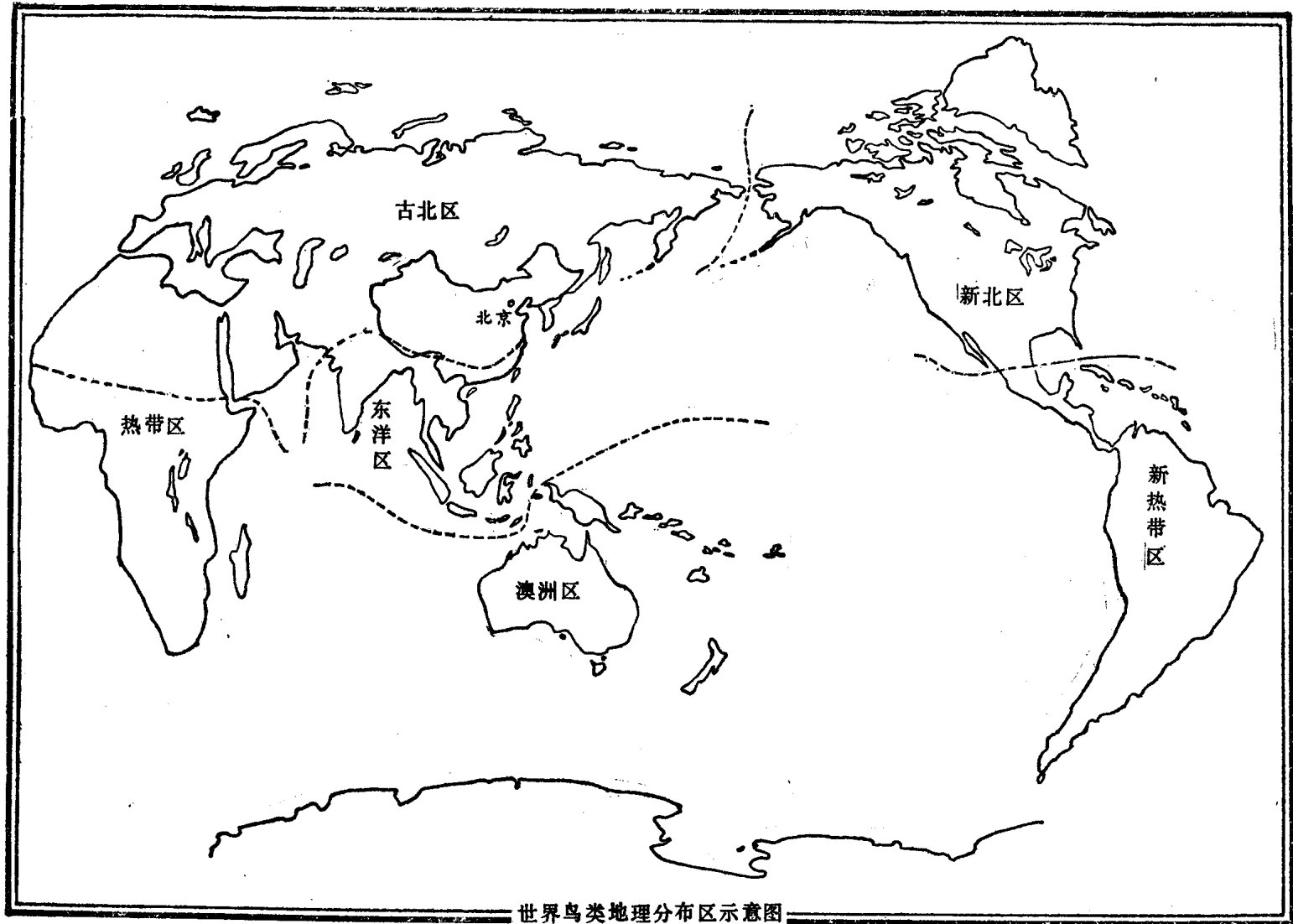
《北京鸟类志》的著者、生物学家蔡其侃副教授，是解放初期归国参加祖国建设的爱国华侨。他经常去全国各地从事野外考察，特别是对鸟类区系的研究和标本采集工作很有特长；他在工作中不辞艰辛，学风严正，取得了出色的成绩，受到国内外同行学者的重视与称誉。经过三十多年的刻苦钻研，他于最近将北京鸟类考察研究的成果，以及大量有关的文献资料，经过总结后编写成《北京鸟类志》一书。这本专著的出版，无疑是蔡其侃副教授对祖国科学事业的一项重要贡献。我作为一名研究自然历史的科学工作者，见到《北京鸟类志》的出版，感到欣喜，并对蔡其侃副教授对动物学的贡献致以祝贺。

北京自然博物馆馆长 周明镇

1987年1月20日

总 论

一、世界鸟类地理分布示意图



世界鸟类地理分布区示意图

古北区 Palearctic 热带区 Ethiopian 东洋区 Oriental 新北区 Nearctic 新热带区 Neotropical 澳洲区 Australasian

二、北京地区自然概况

北京是一座历史悠久的古老名城，地处华北大平原的西北部边缘，东南距渤海湾约150公里，总面积约一万七千八百多平方公里。它西部和北部是连绵不断的群山，东南部是一片缓缓倾斜的平原。境内有五条较大的河系，约八十多座大小水库。北京的地势和自然环境较复杂多样，优越的自然生态条件，为鸟类提供了适宜的栖息和繁殖环境。

北京是标准的温带大陆性的季风气候，四季明显，夏季炎热多雨，冬季寒冷干燥，年平均气温为摄氏八至十二度。最冷为一月份，平均气温在摄氏零下四度至零下八度，绝对最低气温零下二十二度以下；最热为七月份，平均气温为摄氏二十三至二十六度左右，绝对最高气温达摄氏四十度以上。全年无霜期五个多月至六个多月。年平均降水量为六百多毫米，多雨区在西部和西南部山前地带，可达七百毫米左右。降水季节分配很不均匀，夏季降水量约占全年降水量的百分之七十四，在七月和八月常有暴雨。

北京地势，西北高，东南低，西部和北部是连绵不断的群山，东南部是一片缓缓向渤海倾斜的平原。山区约占全市总面积的百分之六十二，平原地区约占百分之三十八。西部山地，南起拒马河，北至南口镇附近的关沟，总称西山，属太行山脉，是一系列东北—西南走向、大致平行排列的褶皱山脉；北部山区统称军都山，属于燕山山脉，是一片镶嵌着若干山间盆地的断块山地。

北京山区一般在海拔一千至一千五百米左右，个别山峰海拔高度可达两千米以上，例如门头沟区和房山县之间的百花山海拔1991米，白草畔海拔2035米；门头沟西部边界上的东灵山海拔2303米；延庆县西北部边界处的海坨山海拔2234米；密云县东部边界附近的雾灵山海拔2116米；它们不但是北京地区及其附近的最高峰，也是华北地区较高的山峰。山区的宽度，多为二、三十公里到五十公里以上。

环绕北京北部和西部半圆形的山地，包围着北京平原，平原和山区交界地区有海拔200米以下的丘陵地带，并由西北向东南形成平缓降落的坡度。山区地形相当复杂，高差大，坡向变化多；地质情况亦复杂，例如京西山地约在三亿六千万年以前曾经有很长时期是一个浅海，后经强烈的造山运动，即著名的燕山运动形成山脉，后经准平原化、抬升、断裂、侵蚀，奠定了今天北京西部山地的轮廓。

北京平原地形比较简单，西高东低，但在地质史上，它反而是一片高起的山地。直到发生燕山运动，西部不断上升为山地，东部不断下降，接受大量沉积物，才形成为平原，这一变化至今仍然在继续着。

北京的主要河流有：永定河，是流经北京的最长河流，城区就是建立在它的冲积扇的背脊上；潮河、白河、北运河、拒马河、洵河等也是北京主要的河流；另外还有密云、怀柔、官厅、十三陵、斋堂等水库。在这些水域及其附近沼泽草地，哺育与栖息着大量的游禽、涉禽等水栖鸟类。

北京地区复杂的山地林木茂盛，水域附近水草丛生，优越的自然环境条件滋育着大量鸟类。它们有的是夏季在本地区营巢繁殖后代的夏候鸟，有的是冬季在山区栖息的冬候鸟；也有的是终年留居在这里的留鸟；还有大量的每年秋季南迁越冬区、春季北返繁殖区的旅鸟，它们在迁徙期间成群结队沿着河流和一系列东北向西南走向的群山而南来北往，并在适宜的地区作短时期的栖息。根据地形、气候与植被分布的差异，结合鸟类分布情况，可以把北京地区划分为两大生态景观区：

1. 平原地区

平原区约占北京市总面积的五分之二，绝大部分为城市建筑、居民点和农田，或为河流水域、沟渠和沼泽草丛地等。常见树木多数是人工栽培的杨、柳、槐、桑、臭椿、元宝树和各种果木树。

这一地区人烟稠密，多数土地开垦为农田，地势平坦，水域面积稍多，绿化条件较好，气候温和，鸟类的食物丰富而比较优越，是适于成群旅鸟、候鸟和繁殖鸟栖息的地方；最常见的有鸭、鸕鶿、鹭、鹤、鹳、燕、鹊、伯劳、鸦、鹁、鹁、鸲、鸲、鸲、鸲、鸲、鸲等，种类和数量众多。

2. 山区地带

北京山区，大约在五、六百年前还生有茂密而苍翠的绿色海洋般的树木。但在明、清两个朝代的大肆滥伐，又经过腐败的旧中国时代继续破坏，到解放前夕，所存树木已经无几，仅在一些交通十分不便、人烟甚稀的偏远深山区，尚残存下来一些次生林木。解放后，采取封山育林和提倡植树造林，山区林木覆盖面积才得以逐步有所恢复。但是，据调查，现在北京山区林木覆盖率仅为16%，其中灌丛、萌生丛约占84%。北京山区植被，随地势的变化而有所不同和多种多样。西部的百花山北坡（阴坡），是比较完整而多样的典型，植被垂直分布变化明显，自下而上可划分为四个植被带：

（1）低山带——山麓丘陵灌草坡带

800米以下低山带、山麓丘陵地带，土地多数已开垦成农田，或种植果树；间或有阔叶树，如榉栎、大叶苦槠等，针叶树有油松、侧柏、白皮松等稀疏分布；灌木如荆条、酸枣、小叶鼠李、蚂蚱腿子、绣线菊属等；草本植物以苔草、野古草为主；草本植物层下常见中华卷柏属植被。

这一带植被茂盛，气候温和，食物丰富，常见鸟类有雉类、鸠鸽类、杜鹃、鸲类、啄木鸟、鸦、鹊、鹁、柳莺、鸲、山雀和鸲类等。

（2）中山带——针叶林、阔叶林混交林带

中山带下部，自海拔800~1100米阴坡，有油松、栎类的次生林，有喜温耐寒的山杏、三椏绣线菊、荆条等，有在草本层中占优势的苔草以及野菊、苍术、糙苏、猪殃殃等。

在这一带活动的鸟类有鸦、鹊、山雀、鸲、柳莺、鹁、鸲等。

在中山带上部海拔1100~1500米阴坡，以山杨、白桦、黑桦的纯林或混交林为主，常伴生少量的五角枫、鹅耳枥、椴等。

常见在这一带栖息的鸟类有银喉山雀、褐头山雀、柳莺、红嘴蓝鹊、寿带、松鸦、白喉

矶鹁、紫啸鹁、普通鸭、金翅雀、鸱等种类。

(3) 高山带——针叶林阔叶林带

在海拔 1500~1800 米的范围内,常有零星残存的天然华北落叶松及其更新幼林,或人工栽培的针叶林;过去为针叶林带,今天已为次生的桦树林所取代,以白桦、黑桦和辽东栎的混交林为主,伴生有黄华柳。灌丛和草本层一般不发育。

本带气候较冷而潮湿,林木茂盛,栖息鸟类多为其他较低地带难以遇到的,如黄眉姬鹁、白眉地鹁、褐头鹁、红眉朱雀、宝兴歌鹁、勺鸡、鹰鹁、白腹蓝鹁、岩鹁、长尾雀、毛脚燕等,多数是本地区罕见而较稀有的鸟类。

(4) 山顶带——灌草丛五花草甸带

海拔 1800 米以上的山顶带,地势平坦,风势较大,气候寒冷;灌草丛的草甸植物种类繁多,形成五光十色的五花草地,夏、秋两季百花盛开,万紫千红,极其艳丽;有黄花菜、歪头菜、翠雀、毛茛属和菊科植物等;草层仍以苔草为主。还有呈块状或团状分布的低矮灌木丛。

栖息在山顶的鸟类种类较少,但数量较多,如领岩鹁、红嘴山鸦、北岭雀、环颈雉等。

三、北京鸟类区系调查结果

北京地区鸟类的野外调查工作自1958年开始，于1964年提出《北京地区鸟类初步调查报告》（赵指南、蔡其侃 1964年）。此后，虽然中断了一段时间，但标本室内的研究鉴定整理工作，还是时续时断地进行着。自1974年又恢复了野外调查工作，至今仍在继续进行。

编写本志主要是依据解放以来通过野外调查研究工作取得的第一手资料和经过室内研究鉴定的标本，同时也参阅了以前鸟类学工作者的著作。经过对本地区将近四千多件鸟类标本资料进行研究、鉴定，初步确定北京地区有各种鸟类 343 种和另附 29 个亚种，分别隶属于 61 科，18 目；其中有 42 个种和另附 4 个亚种，为北京地区的鸟类新纪录，现均收入这部《北京鸟类志》。对于过去只有文献资料记载，在解放以后未采到标本的或过去文献缺乏明确记载的，均在总表中标以*。

在 42 个种和另附 4 个亚种的新记录中，计有繁殖鸟 23 种（包括留鸟和夏候鸟）；其中古北界种类最多，计有 18 种，而东洋界只有 5 种。

现就北京地区调查研究所得的鸟类，以及它们的垂直分布、居留情况、地理区系从属关系等，列为北京地区鸟类调查总表如下：

表 I

北京地区鸟类调查总表

目	科	种	垂直分布					居留期间				区系从属关系			
			平原区	低山带	中山带	高山带	山顶带	留鸟	夏候鸟	旅鸟	冬候鸟	古北界	东洋界	广布种	
I	潜鸟目	GAVIIFORMES													
	(1) 潜鸟科	Gaviidae													
	1 红喉潜鸟	<i>Gavia stellata stellata</i>	+							-					√
II	鸕鹚目	PODICIPEDIFORMES													
	(2) 鸕鹚科	Podicipedidae													
	2 小鸕鹚	<i>Podiceps ruficollis poggei</i>	+						+						√
	3 黑颈鸕鹚	<i>Podiceps nigricollis nigricollis</i>	+							-		√			
	4 凤头鸕鹚	<i>Podiceps cristatus cristatus</i>	+							-		√			
	5 赤颈鸕鹚	<i>Podiceps grisegena holboellii</i>	+							-		√			
III	鹈形目	PELECANIFORMES													
	(3) 鹈科	Pelecanidae													
	6 斑嘴鹈	<i>Pelecanus philippensis philippensis</i>	+								○				√
		<i>Pelecanus philippensis crispus</i>	+								-				√
	(4) 鸬鹚科	Phalacrocoracidae													
	7 普通鸬鹚	<i>Phalacrocorax carbo sinensis</i>	+						+						√
	8 斑头鸬鹚	<i>Phalacrocorax filamentosus</i>	+								○				√
IV	鹭形目	CICONIIFORMES													
	(5) 鹭科	Ardeidae													
	9 大麻鹭	<i>Botaurus stellaris stellaris</i>	+							+		√			
	10 黄斑苇鹭	<i>Ixobrychus sinensis sinensis</i>	+							+				√	
	11 紫背苇鹭	<i>Ixobrychus eurhythmus</i>	+							+				√	
	12 栗苇鹭	<i>Ixobrychus cinnamomeus</i>	+							+				√	
	13 大白鹭	<i>Egretta alba modestus</i>	+							+					√
	14 中白鹭	<i>Egretta intermedia intermedia</i>	+								○			√	

* 北京地区鸟类新纪录 (包括缺乏明确记载的种类, 如广布全国或华北地区); ○为罕见或偶见种类; ①为采得标本不多, 还有待今后进一步调查者。

续表 I

目	科	种	垂直分布					居留期间				区系从属关系			
			平原区	低山带	中山带	高山带	山顶带	留鸟	夏候鸟	旅鸟	冬候鸟	古北界	东洋界	广布种	
15	白	鹭	Egretta garzetta garzetta	+						○			√		
16	牛背	鹭	Bubulcus ibis coromandus	+						○			√		
17	池	鹭	Ardeola bacchus	+					+				√		
18	苍	鹭	Ardea cinerea rectirostris	+					+					√	
19	草	鹭	Ardea purpurea manilensis	+					+					√	
20	绿	鹭	Butorides striatus amurensis	+					+					√	
21	夜	鹭	Nycticorax nycticorax nycticorax	+					+					√	
(6)	鹤	科	Ciconiidae												
22	白	鹤	Ciconia ciconia boyciana	+	+							√			
23	黑	鹤	Ciconia nigra	+	+				+					√	
(7)	鸕	科	Threskiornithidae												
24	黑脸琵	鹭	Platalea minor	+						○				√	
V	雁形	目	ANSERIFORMES												
(8)	鸭	科	Anatidae												
25	疣鼻天	鹅	Cygnus olor	+	+							√			
26	大天	鹅	Cygnus cygnus cygnus	+	+							√			
27	小天	鹅	Cygnus bewickii	+	+							√			
28	鸿	雁	Anser cygnoides	+	+							√			
29	豆	雁	(1) Anser fabalis serrirostris	+								√			
			(2) Anser fabalis middendorffii	+								√			
30	灰	雁	Anser anser	+								√			
31	白额	雁	Anser albifrons frontalis	+								√			
32	小白额	雁	Anser erythropus	+						○		√			
33	埃及	雁	Alopochen aegyptiaca	+						○					
34	棉	凫	Nettapus coromandelianus coromandelianus	+						○					√

续表 I

目	科	种	垂直分布					居留期间				区系从属关系		
			平原区	低山带	中山带	高山带	山顶带	留鸟	夏候鸟	旅鸟	冬候鸟	古北界	东洋界	广布种
35	鸭	<i>Aix galericulata</i>	+	+					-	- ①	√			
36	翘鼻麻鸭	<i>Tadorna tadorna</i>	+						○		√			
37	赤麻鸭	<i>Tadorna ferruginea</i>	+						-		√			
38	琵嘴鸭	<i>Anas clypeata</i>	+						-		√			
39	白眉鸭	<i>Anas querquedula</i>	+	+					-		√			
40	针尾鸭	<i>Anas acuta</i>	+						-		√			
41	绿头鸭	<i>Anas platyrhynchos platyrhynchos</i>	+						-		√			
42	斑嘴鸭	<i>Anas poecilorrhyncha zonorhyncha</i>	+					+	-		√			
43	罗纹鸭	<i>Anas falcata</i>	+						-		√			
44	赤膀鸭	<i>Anas strepera</i>	+						-		√			
45	赤颈鸭	<i>Anas penelope</i>	+						-		√			
46	花脸鸭	<i>Anas formosa</i>	+						-		√			
47	绿翅鸭	<i>Anas crecca crecca</i>	+	+					-		√			
48	斑头秋沙鸭	<i>Mergus albellus</i>	+	+					-		√			
49	普通秋沙鸭	<i>Mergus merganser merganser</i>	+	+					-		√			
50	红胸秋沙鸭	<i>Mergus serrator</i>	+						○		√			
51	斑背潜鸭	<i>Aythya marila</i>	+						○		√			
52	红头潜鸭	<i>Aythya ferina</i>	+					+	-		√			
53	青头潜鸭	<i>Aythya baeri</i>	+					+	-		√			
54	鹊鸭	<i>Bucephala clangula</i>	+						-		√			
VI	隼形目	FALCONIFORMES												
(9)	隼科	Falconidae												
55	黄爪隼	<i>Falco naumanni</i>	+	+					+		√			
56	红脚隼	<i>Falco amurensis</i>	+	+					+		√			

续表 I

目	科	种	垂直分布					居留期间				区系从属关系			
			平原区	低山带	中山带	高山带	山顶带	留鸟	夏候鸟	旅鸟	冬候鸟	古北界	东洋界	广布种	
57	游隼	<i>Falco peregrinus calidus</i>	+	+											√
58	猎隼	<i>Falco cherrug milvipes</i>	+	+											√
59	红隼	1. <i>Falco tinnunculus interstinctus</i>	+	+	+	+			+	-	-		√		
		2. <i>Falco tinnunculus tinnunculus</i>	+	+						-	-		√		
60	灰背隼	<i>Falco columbarius insignis</i>	+							-	-		√		
61	燕隼	<i>Falco subbuteo subbuteo</i>	+	+							-				√
(10)	鹰科	Accipitridae													
62	鸢	<i>Pandion haliaetus haliaetus</i>	+								-		√		
63	秃鹫	<i>Aegypius monachus</i>		+	+	+					-		√		
64	雀鹰	<i>Accipiter nisus nisosimilis</i>	+	+							-		√		
65	松雀鹰	<i>Accipiter gularis gularis</i>	+	+							-				√
66	赤腹鹰	<i>Accipiter soloensis</i>	+								○				√
67	苍鹰	<i>Accipiter gentilis schvedowi</i>	+	+							○		√		
68	草原鹞	<i>Circus macrourus</i>	+								○		√		
69	白头鹞	<i>Circus spilonotus spilonotus</i>	+								○		√		
70	铜色鹞	<i>Circus aeruginosus aeruginosus</i>	+								○		√		
71	白尾鹞	<i>Circus cyaneus cyaneus</i>	+	+							-		√		
72	鹊鹞	<i>Circus melanoleucos</i>	+	+							-		√		
73	普通鵟	<i>Buteo buteo japonicus</i>	+	+							-				√
74	大鵟	<i>Buteo hemilasius</i>	+	+	+					+	①		√		
75	毛脚鵟	<i>Buteo lagopus kamtschakensis</i>	+								-		√		
76	鸢	<i>Milvus (migrans) lineatus</i>	+							+	-				√
77	蜂鹰	<i>Pernis ptilorhyncus orientalis</i>	+	+							-				√
78	乌鵟	<i>Aquila clanga</i>	+	+							-		√		
79	金鵟	<i>Aquila chrysaetos daphanea</i>			+	+	+		+		-		√		

续表 1

目	科	种	垂直分布					居留期间				区系从属关系		
			平原区	低山带	中山带	高山带	山顶带	留鸟	夏候鸟	旅鸟	冬候鸟	古北界	东洋界	广布种
80	草原鵟	<i>Aquila rapax nipalensis</i>	+						-	-	√			
81	白肩鵟	<i>Aquila heliaca heliaca</i>			+	+			-	-	√			
82	白腹隼鵟	<i>Hieraaetus fasciatus fasciatus</i>			+	+			○			√		
83	小隼鵟	<i>Hieraaetus pennatus milvodes</i>	+	+					-		√		√	
84	灰脸鵟鹰	<i>Butastur indicus</i>			+			+	-		√			
85	短趾鵟	<i>Circaetus gallicus gallicus</i>		+	+				-		√			
86	白尾海鵟	<i>Haliaeetus albicilla</i>	+		+				-		√			
Ⅶ	鸡形目	GALLIFORMES												
(11)	雉科	Phasianidae												
	雉族	Phasianini												
87	环颈雉	<i>Phasianus colchicus karpowi</i>		+	+	+	+	+			√			
88	勺鸡	<i>Pucrasia macrolopha xanthospila</i>			+	+		+			√			
	鹑族	Perdicini												
89	鹌鹑	<i>Coturnix coturnix japonica</i>	+						-		√			
90	石鸡	<i>Alectoris graeca pubescens</i>		+	+	+		+			√			
91	斑翅山鹑	<i>Perdix dauuricae suschkini</i>		+	+			+			√			
Ⅷ	鹑形目	GRUIFORMES												
(12)	鹑科	Otididae												
92	大鹑	<i>Otis tarda dybowskii</i>	+						-		√			
(13)	三趾鹑科	Turnicidae												
93	黄脚三趾鹑	<i>Turnix tanki blanfordii</i>	+						+	-			√	
(14)	秧鸡科	Rallidae												
94	普通秧鸡	<i>Rallus aquaticus indicus</i>	+						-		√			
95	小田鸡	<i>Porzana pusilla pusilla</i>	+						+		√			

续表 I

目	科	种	垂直分布					居留期间				区系从属关系		
			平原区	低山带	中山带	高山带	山顶带	留鸟	夏候鸟	旅鸟	冬候鸟	古北界	东洋界	广布种
96	红胸田鸡	<i>Porzana fusca erythrothorax</i>	+					+						√
97	斑胁田鸡	<i>Porzana paykullii</i>	+					+			√			
98	骨顶鸡	<i>Fulica atra atra</i>	+					+	-		√			
99	黑水鸡	<i>Gallinula chloropus indica</i>	+					+				√		
100	董鸡	<i>Gallicrex cinerea cinerea</i>	+					+				√		
(15)	鹤科	Gruidae												
101	白枕鹤	<i>Grus vipio</i>	+							-	√			
102	灰鹤	<i>Grus grus lilfordi</i>	+							-			√	
103	白头鹤	<i>Grus monacha</i>	+							-	√			
IX	鸻形目	CHARADRIIFORMES												
(16)	燕鸻科	Glareolidae												
104	普通燕鸻	<i>Glareola maldivarum</i>	+						+				√	
(17)	雉鸻科	Jacaniidae												
105	水雉	<i>Hydrophasianus chirurgus</i>	+						○				√	
(18)	彩鹬科	Rostratulidae												
106	彩鹬	<i>Rostratula banghalensis benghalensis</i>	+						+				√	
(19)	鹬科	Scolopacidae												
107	翘嘴鹬	<i>Xenus cinerea</i>	+											√
108	矶鹬	<i>Tringa hypoleucos</i>	+									√		
109	泽鹬	<i>Tringa stagnatilis</i>	+											
110	白腰草鹬	<i>Tringa ochropus</i>	+											√
111	林鹬	<i>Tringa glareola</i>	+	+					+					√
112	流苏鹬	<i>Philomachus pugnax</i>	+								○			√
113	翻石鹬	<i>Arenaria interpres interpres</i>	+								○			√

三、北京鸟类区系调查结果